

Manual del usuario

SyncMaster NS190 NS220 NS240

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

BN46-00169C-12

Copyright

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso a fin de mejorar su calidad.

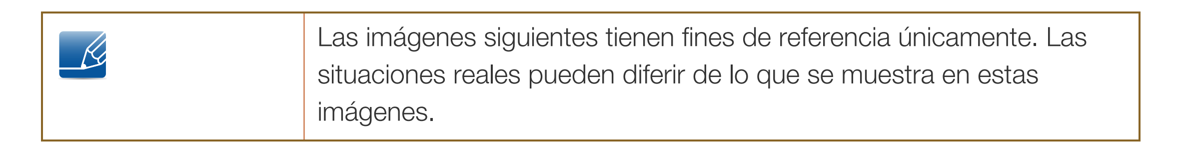
- Se puede cobrar una tarifa administrativa si.
  - (a) el usuario solicita un técnico y el producto no tiene ningún defecto.

    (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto).
  - (b) el usuario lleva el producto a reparar a un centro de servicio y el producto no tiene ningún defecto

    (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto).
- Antes de realizar cualquier trabajo o efectuar la visita al usuario se le comunicará a éste el monto de la tarifa administrativa.

SAMSUNG	
IMPORTADO POR:	AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701 COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P.11570 DELEGACION MIGUEL HIDALGO MEXICO. DISTRITO FEDERAL Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

Iconos utilizados en este manual



	Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

Símbolos de precauciones de seguridad

Advertencia	En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales graves o fatales.
Precaución	En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales o materiales.
	Las actividades marcadas con este símbolo están prohibidas.
	Las instrucciones marcadas con este símbolo deben respetarse.

Limpieza

Limpieza

Tenga cuidado al limpiar el producto, ya que el panel y la parte exterior de las pantallas LCD avanzadas se arañan con facilidad.

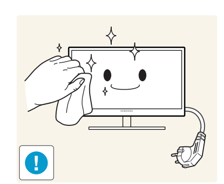
Ponga en práctica los pasos siguientes durante la limpieza.



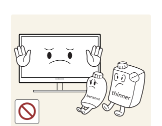
1. Apague el monitor y el ordenador.
2. Desconecte el cable de alimentación del monitor.



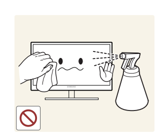
Sujete el cable de alimentación por el enchufe y no toque el cable con las manos húmedas. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



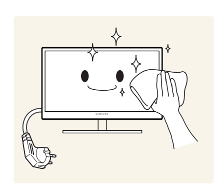
3. Limpie el monitor con un paño limpio, suave y seco.



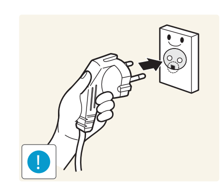
- No utilice limpiadores que contengan alcohol, disolventes ni agentes tensioactivos en el monitor.



- No rocíe agua ni detergente directamente sobre el producto.



4. Moje un paño suave y seco con agua y escúrralo bien para limpiar el exterior del monitor.



5. Conecte el cable de alimentación al producto tras limpiarlo.
6. Encienda el monitor y el ordenador.

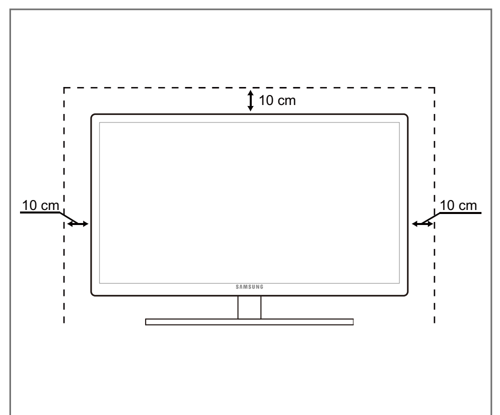
Antes de usar el producto

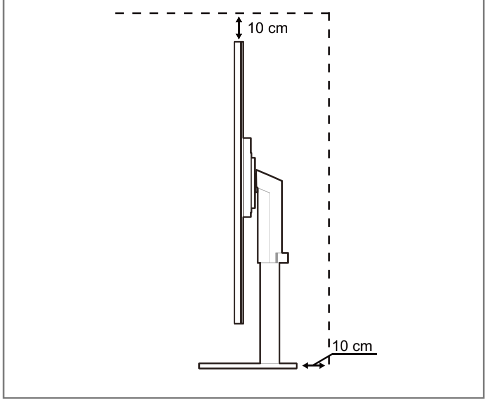
Seguridad en el espacio de instalación

- Deje un espacio adecuado para la ventilación alrededor del producto. Un incremento de la temperatura interior puede provocar un incendio y dañar el producto. Cuando instale el producto, deje el espacio que se muestra a continuación como mínimo.



El aspecto exterior puede variar según el producto.





Precauciones de almacenamiento



Asegúrese de ponerse en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 117) si necesita limpiar el interior del monitor. (Se le cobrará una tarifa por este servicio.)

Precauciones de seguridad

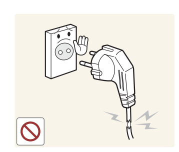
Electricidad y seguridad



Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

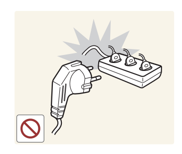


Advertencia



No utilice un cable de alimentación o un enchufe que estén dañados, como tampoco una toma de corriente suelta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



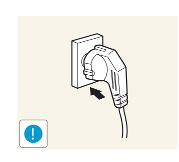
No enchufe muchos productos a la misma toma de corriente.

- De lo contrario, la toma podría sobrecalentarse y provocar un incendio.



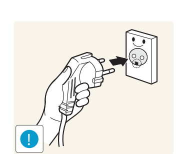
No toque el enchufe con las manos mojadas.

- De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



Inserte el enchufe hasta el fondo para que no quede suelto.

- Una conexión inestable podría desencadenar un incendio.



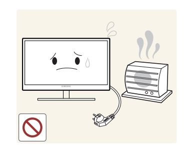
Conecte el enchufe a una toma de corriente conectada a tierra (Sólo dispositivos aislados de tipo 1.)

- Podrían producirse una descarga eléctrica o daños personales.



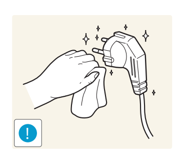
No doble el cable de alimentación ni tire con fuerza de él. No aplaste el cable de alimentación con un objeto pesado.

- Un cable de alimentación dañado podría provocar una descarga eléctrica o fuego.



No coloque el cable de alimentación ni el producto cerca de fuentes de calor.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Elimine las sustancias extrañas, como el polvo, de las patillas del enchufe y de la toma de corriente mediante un paño seco.

- De lo contrario, se podría producir fuego.

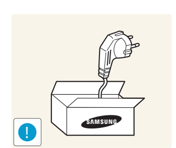


Precaución



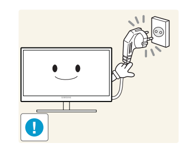
No desenchufe el cable de alimentación mientras el producto se esté utilizando.

- Una descarga eléctrica podría dañar el producto.



No utilice el cable de alimentación para productos distintos de los autorizados y suministrados por Samsung.

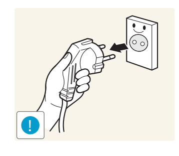
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Mantenga la toma de corriente a la que esté enchufado el cable de alimentación libre de obstáculos.

- Si se produce cualquier problema en el producto, desenchufe el cable de alimentación a fin de cortar la alimentación del producto completamente.

  No es posible cortar la corriente que llega al producto completamente mediante el botón de encendido.



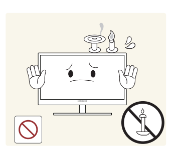
Cuando desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared, sosténgalo por el enchufe.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

Instalación

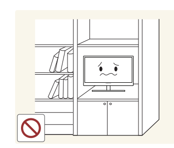


Advertencia



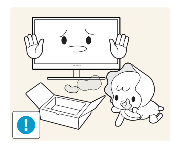
No coloque velas, repelentes para insectos ni cigarrillos sobre el producto. No instale el producto cerca de fuentes de calor.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



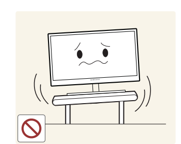
Evite instalar el producto en un espacio estrecho con ventilación deficiente, como una estantería o un armario de pared.

- De lo contrario, podría producirse fuego debido al aumento de la temperatura interna.



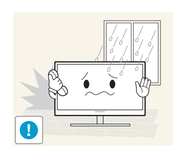
Mantenga la bolsa de plástico de embalaje del producto en un lugar fuera del alcance de los niños.

- Los niños podrían ahogarse.



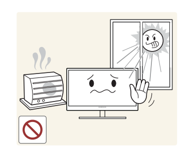
No instale el producto en una superficie inestable o que vibre (una estantería poco firme, una superficie inclinada, etc.).

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.
- La utilización del producto en un área con mucha vibración puede dañar el producto o provocar un incendio.



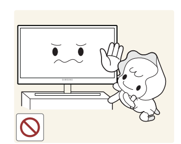
No instale el producto en un vehículo ni en un lugar expuesto al polvo, la humedad (goteras, por ejemplo), aceite o humo.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



No exponga el producto a la luz directa del sol, al calor ni a objetos calientes como una estufa.

- De lo contrario, podría reducirse la vida útil del producto o producirse un incendio.

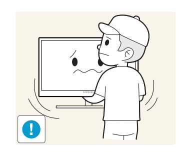


No instale el producto al alcance de los niños pequeños.

- El producto podría caerse y provocar daños personales a los niños.

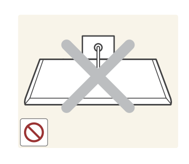


Precaución



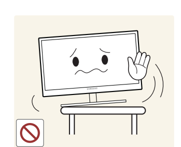
Tenga cuidado de no dejar caer el producto al moverlo.

- De lo contrario, podrían producirse daños en el producto o daños personales.



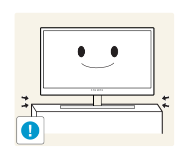
No apoye el producto sobre su parte delantera.

- La pantalla podría dañarse.



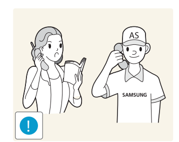
Cuando instale el producto en un receptáculo o una repisa, asegúrese de que el borde inferior de la parte delantera del producto no sobresalga.

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.
- Instale el producto únicamente en receptáculos o repisas con el tamaño adecuado.



Tenga cuidado al soltar el producto.

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.



La instalación del producto en un lugar inusual (un lugar expuesto a muchas partículas pequeñas, sustancias químicas o temperaturas extremas, o bien en un aeropuerto o una estación de tren donde el producto deba funcionar ininterrumpidamente durante un periodo largo de tiempo) podría afectar seriamente a su rendimiento.

- Asegúrese de consultar con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 117) antes de la instalación del producto en un lugar con estas características.

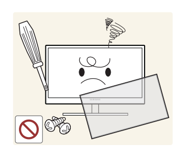
Funcionamiento

IMPORTANTE:

PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DANOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL AP ARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL AP ARATO Y GUARDEL O PARA REFERENCIAS FUTURAS.

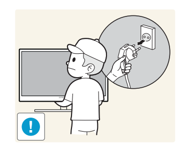


Advertencia



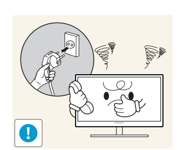
Existe alta tensión dentro del producto. No intente desmontar, reparar ni modificar el producto por su cuenta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.
- Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 117) para las reparaciones.



Antes de mover el producto, desconecte el interruptor de alimentación, el cable de alimentación y cualquier otro cable conectado.

- De lo contrario, podría dañarse el cable de alimentación y producirse una descarga eléctrica o fuego.



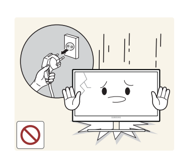
Si el producto genera un ruido extraño, olor a quemado o humo, retire de inmediato el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 117).

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



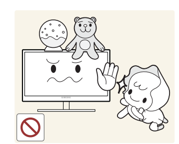
No permita que los niños se cuelguen del producto o se suban encima de él.

- El producto podría caerse y los niños podrían resultar lastimados o gravemente heridos.



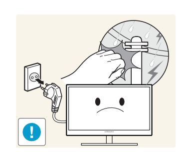
Si el producto se cae o se daña su parte externa, apáguelo, desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 117).

- De lo contrario, podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



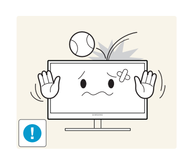
No coloque objetos pesados, juguetes ni dulces sobre el producto.

- El producto o los objetos pesados podrían caerse si los niños intentan alcanzar los juguetes o los dulces, lo que podría provocar heridas graves.



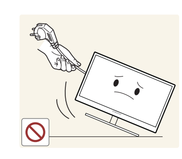
Durante una tormenta con aparato eléctrico, apague el producto y desenchufe el cable de alimentación.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



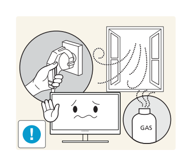
No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



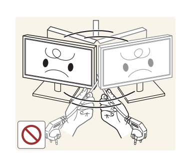
No tire del cable de alimentación ni de ningún otro cable para mover el producto.

- De lo contrario, podría dañarse el cable de alimentación y podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.



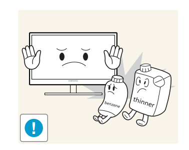
Si detecta un escape de gas, no toque el producto ni el enchufe. Asimismo, ventile el área de inmediato.

- Las chispas podrían causar una explosión o un incendio.



No levante ni mueva el producto mediante el cable de alimentación ni ningún otro cable.

- De lo contrario, podría dañarse el cable de alimentación y podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.



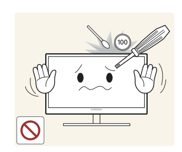
No utilice ni mantenga aerosoles u otras sustancias inflamables cerca del producto.

- Podrían producirse una explosión o fuego.



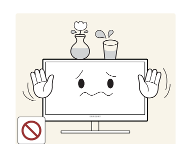
Asegúrese de que las ranuras de ventilación no estén tapadas por manteles o cortinas.

- De lo contrario, podría producirse fuego debido al aumento de la temperatura interna.



No inserte objetos metálicos (palillos, monedas, horquillas, etc.) ni objetos inflamables (papel, cerillas, etc.) en las ranuras de ventilación ni los puertos del producto.

- Si entra agua o cualquier sustancia extraña en el producto, asegúrese de apagar el producto, retire el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 117).
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

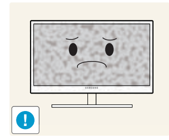


No coloque objetos que contengan líquidos (jarrones, macetas, botellas, etc.) ni objetos metálicos sobre el producto.

- Si entra agua o cualquier sustancia extraña en el producto, asegúrese de apagar el producto, retire el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 117).
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

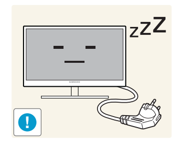


Precaución



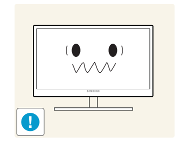
Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.

- Si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo, active el modo de ahorro de energía o un protector de pantalla con imágenes en movimiento.



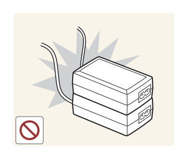
Desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo (si se va de vacaciones, por ejemplo).

- De lo contrario, podría producirse fuego debido al polvo acumulado, el sobrecalentamiento, una descarga eléctrica o una fuga eléctrica.



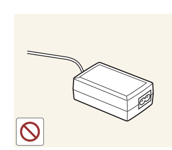
Utilice el producto con la resolución y la frecuencia recomendadas.

- De lo contrario, su vista podría dañarse.



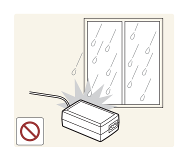
No coloque varios adaptadores de CC juntos.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



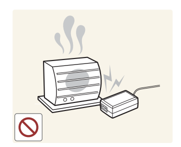
Retire la bolsa de plástico del adaptador de CC antes de utilizarlo.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



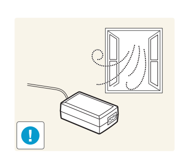
No permita que entre agua en el dispositivo de alimentación de CC ni que se moje.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.
- Evite el uso del producto en el exterior cuando pueda verse expuesto a lluvia o nieve.
- Tenga cuidado de no mojar el adaptador de CC al fregar el suelo.

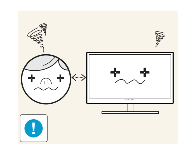


No coloque el adaptador de CC cerca de aparatos de calefacción.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



Mantenga el adaptador de CC en un área bien ventilada.

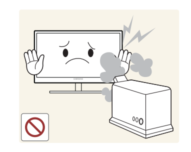


Mirar fijamente la pantalla desde muy cerca durante mucho tiempo puede dañar la vista.



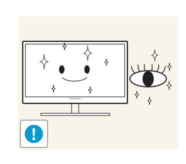
No sujete el monitor boca abajo ni lo agarre por el soporte para moverlo.

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.



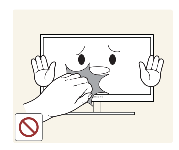
No utilice humidificadores ni estufas cerca del producto.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

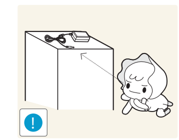


Descanse los ojos durante más de 5 minutos por cada hora de uso del producto.

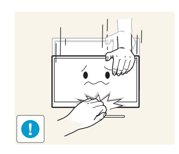
- Esto permitirá descansar la vista.



No toque la pantalla cuando el producto haya estado encendido durante un periodo largo de tiempo, ya que estará caliente.



Guarde los pequeños accesorios utilizados con el producto fuera del alcance de los niños.



Tenga cuidado al ajustar el ángulo del producto o la altura del soporte.

- De lo contrario, los dedos o las manos de los niños podrían quedar atrapados y resultar heridos.
- Una inclinación excesiva del producto podría hacer que se cayera, lo que podría causar daños personales.



No coloque objetos pesados sobre el producto.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.



Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.

- El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.

Postura correcta para utilizar el producto



Utilice el producto con la postura correcta, tal y como se muestra a continuación:

- Ponga la espalda recta.
- Deje una distancia de 45 - 50 cm entre sus ojos y la pantalla, y mire ligeramente hacia abajo a la pantalla.

  Mantenga los ojos directamente delante de la pantalla.
- Ajuste el ángulo para que la luz no se refleje en la pantalla.
- Mantenga los antebrazos perpendiculares a la parte superior de los brazos y al mismo nivel que el dorso de las manos.
- Mantenga los codos con el ángulo adecuado.
- Ajuste la altura del producto para poder mantener las rodillas dobladas a 90 grados o más, los talones apoyados en el suelo y los brazos más bajos que el corazón.

Índice

Índice

Índice

Índice

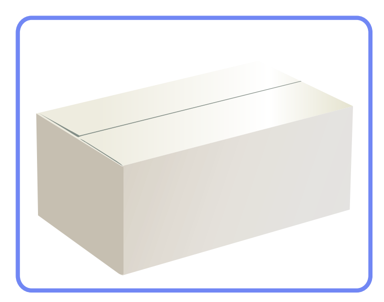
Índice

1 Preparativos

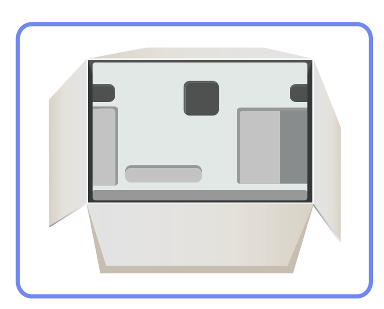
1.1 Comprobación del contenido

1.1.1 Extracción del embalaje

1 Abra la caja de embalaje. Tenga cuidado de no dañar el producto al abrir el embalaje con un instrumento afilado.



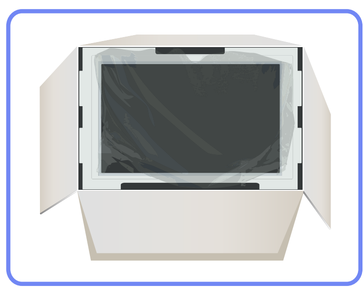
2 Retire la espuma de poliestireno del producto.



3 Compruebe los componentes y retire la bolsa de plástico y poliestireno.



- El aspecto real de los componentes puede ser diferente del de las ilustraciones.
- Esta ilustración se ha incluido sólo como referencia.



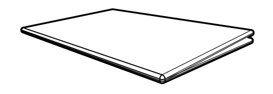
4 Guarde la caja en una zona seca para volverla a utilizar si necesita mover el producto en el futuro.

1.1.2 Comprobación de los componentes

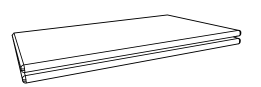


- Póngase en contacto con el distribuidor que le vendió el producto en caso de que falte algún elemento.
- El aspecto real de los componentes y elementos que se venden por separado puede ser diferente del de la ilustraciones.

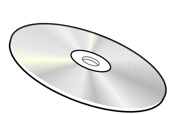
Componentes



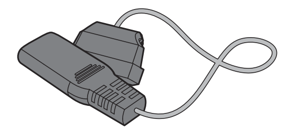
Guía de configuración rápida



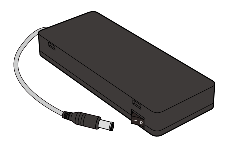
Tarjeta de garantía (No disponible en todos los lugares.)



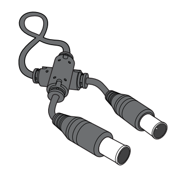
Manual del usuario



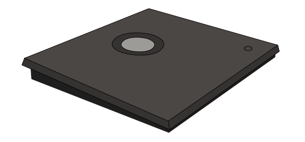
Cable de alimentación



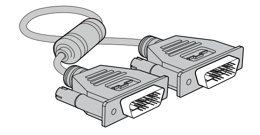
Adaptador de alimentación CC



Cable de extensión (14 V CC)



Base del soporte



Cable DVI

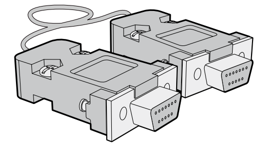


- Los componentes pueden variar según las localidades.
- La base del soporte suministrada con este producto contiene una placa de circuito impreso. Debe tener cuidado cuando manipule dicha base.

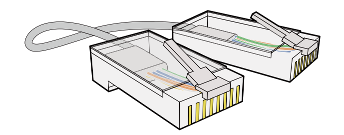
Accesorios que se venden por separado



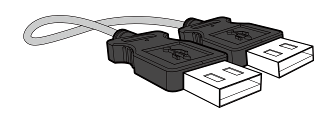
Los accesorios siguientes pueden adquirirse en el establecimiento más cercano.



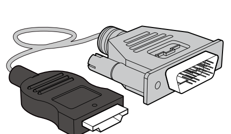
Cable RS-232C



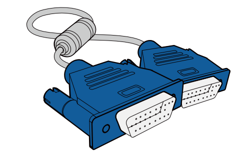
Cable LAN



Cable USB



Cable HDMI-DVI



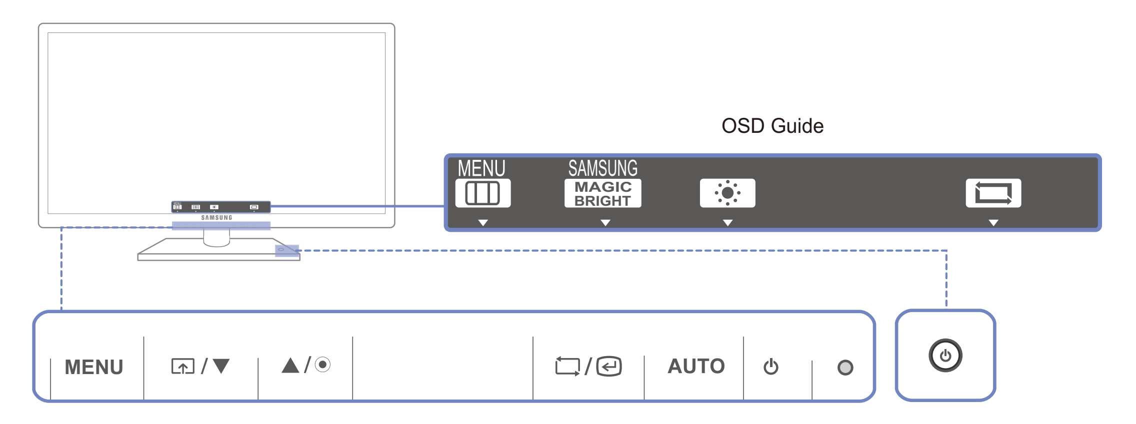
Cable D-Sub

1.2 Partes

1.2.1 Botones delanteros



El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.



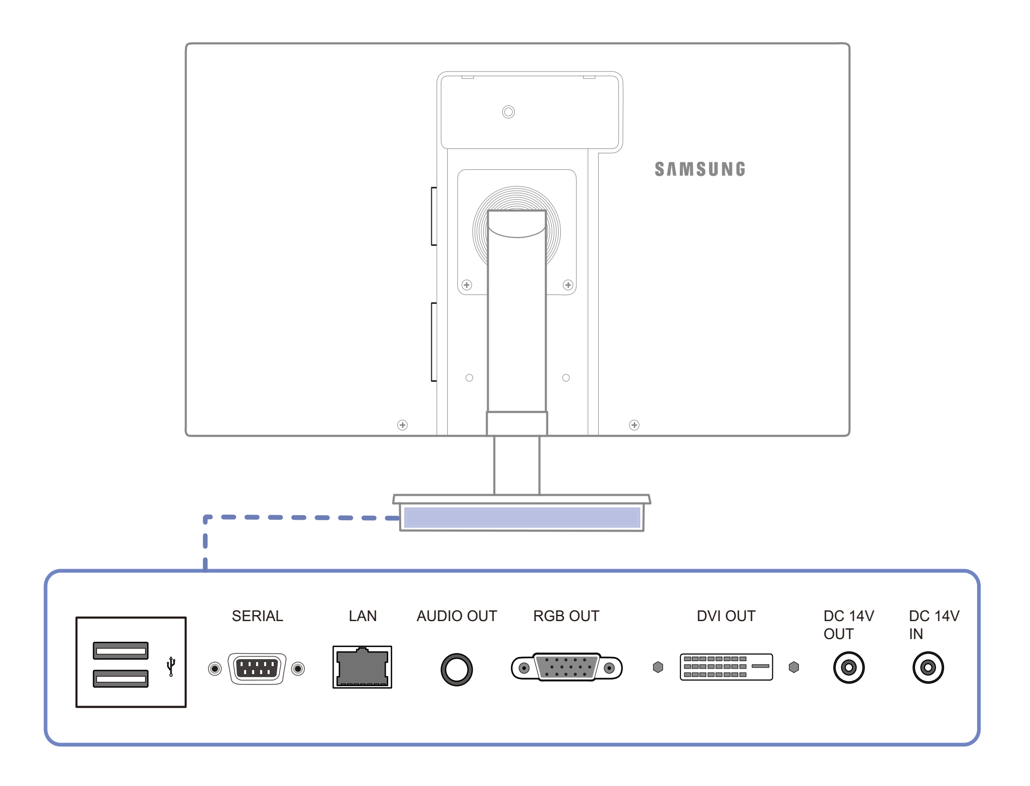
Iconos	Descripción
MENU	• Abrir o cerrar el menú en pantalla (OSD), o bien volver al último menú. • Bloqueo de control de la OSD: Mantener la configuración actual o bloquear el control OSD para impedir cambios no intencionados en la configuración. Activar: Para bloquear el control OSD, pulse el botón de menú [MENU] durante cinco segundos. Desactivar: Para desbloquear el control OSD, pulse el botón de menú [MENU] durante más de cinco segundos. Si está bloqueado el control de la OSD, • **Brillo** y **Contraste** se pueden ajustar y se puede ver la **INFORMACIÓN**. • La función **Tecla personaliz.** se puede utilizar pulsando el botón [ ]. (La función **Tecla personaliz.** especificada antes de bloquear el control de la OSD está disponible incluso con dicho bloqueo activo.)
	Configure **Tecla personaliz.** y pulse [ ]. Se habilitarán las siguientes opciones. **SAMSUNG MAGICAngle** - **SAMSUNG MAGICBright** - **Tamaño de imagen** Para configurar **Tecla personaliz.**, vaya a **CONFIG. Y REST.** → **Tecla personaliz.** y seleccione el modo que desee.

Iconos	Descripción
▲/▼	Moverse al menú superior o inferior, o bien ajustar el valor de una opción en el menú OSD.
◉	Ajustar el brillo de la pantalla.
⮔/⏎	Confirmar una selección de menú. Si pulsa el botón [⮔/⏎] cuando el menú OSD no está visible, cambiará la fuente de entrada (**Analógico**/**Digital**). Si enciende el producto o cambia la fuente de entrada pulsando el botón [⮔/⏎], aparecerá un mensaje que muestra la fuente de entrada en la esquina superior izquierda de la pantalla.
AUTO	Pulse el botón [AUTO] para ajustar automáticamente la configuración de la pantalla. Si se cambia la resolución en las Propiedades de la pantalla se activará la función **Ajuste automático**.
⏻	Encender o apagar la pantalla.
(Luz de encendido)	El indicador de encendido se iluminará cuando el producto esté funcionando con normalidad. A fin de reducir el consumo de energía, es mejor retirar el cable de alimentación cuando no vaya a utilizar el producto durante un periodo de tiempo prolongado.
⏻	Se trata del botón de encendido de PCoIP. Sólo está activado cuando la base del soporte está conectada al monitor. La luz del botón se encenderá si el botón está funcionando correctamente. Si mantiene presionado este botón durante más de 4 segundos, se desconectará del servidor. Consulte "2.2 Conexión para usar "PCoIP"" dentro de la sección "Uso de PCoIP" para obtener más información sobre cómo conectar el soporte al monitor.
OSD Guide	Si se pulsa un botón de control del producto, la guía de OSD se mostrará antes de que se abra el menú en pantalla. (La guía mostrará la función del botón que se haya presionado.) Para acceder al menú en pantalla cuando se muestre la guía, pulse de nuevo el botón correspondiente. La guía de OSD puede variar según las funciones o el modelo de producto. Consulte el producto en sí.

1.2.2 Parte posterior



El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

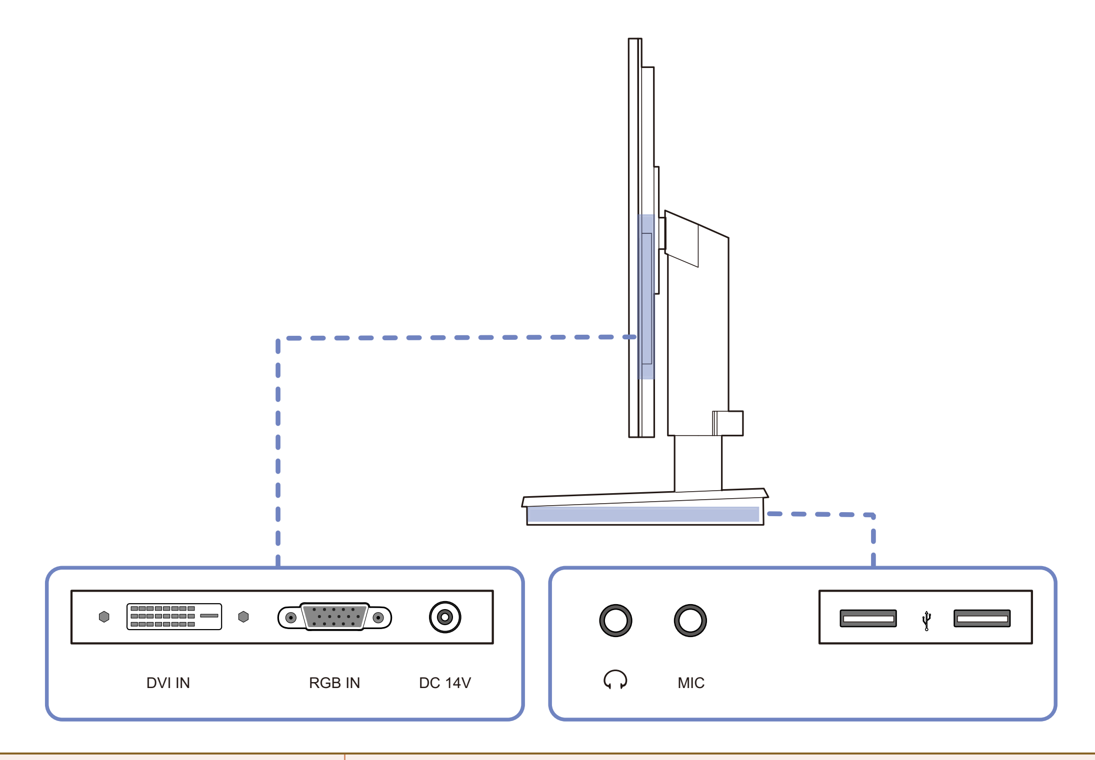


Puerto	Descripción
	Conectar un dispositivo USB
	Se pueden conectar dispositivos que admiten la conexión (interfaz) RS-232C.
	Conecta con una red mediante el cable LAN.
	Conecta con un dispositivo de salida de audio, como unos auriculares.
	Conectar con un monitor secundario mediante el cable D-SUB.
	Conectar con la base del soporte o el monitor principal mediante el cable DVI.
[DC 14V OUT]	Conecta con [DC 14V] en el monitor mediante el cable de alimentación del monitor.
[DC 14V IN]	Conecta con el adaptador de CC.

1.2.3 Vista lateral derecha



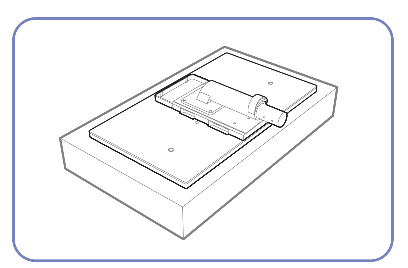
El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.



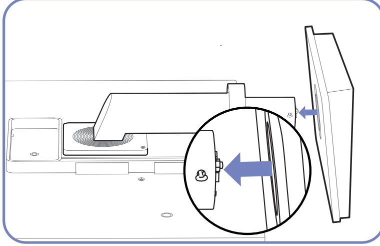
Puerto	Descripción
	Conecta con un PC o la base del soporte mediante el cable DVI.
	Conecta con un PC o con la base del soporte mediante el cable D-SUB.
	Conecte a [DC 14V OUT] de la base del soporte con un cable de extensión.
[ ]	Conecta con un dispositivo de salida de audio, como unos auriculares.
[MIC]	Conecta con un micrófono.
	Conectar un dispositivo USB

1.3 Instalación

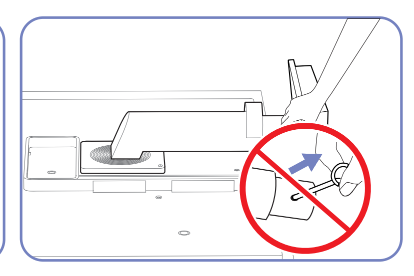
1.3.1 Instalación del soporte



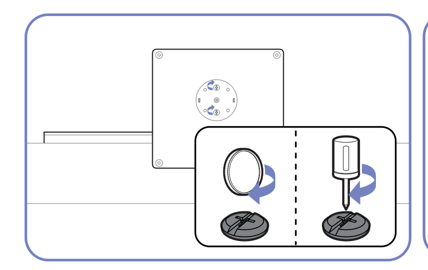
Coloque un paño protector o un cojín sobre una superficie plana. A continuación, coloque el producto boca arriba sobre el paño o el cojín.



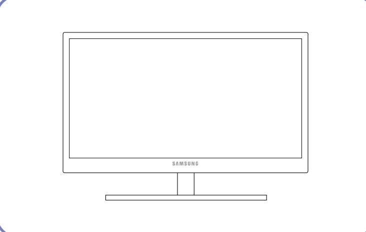
Inserte la base del soporte en éste según la dirección de la flecha.



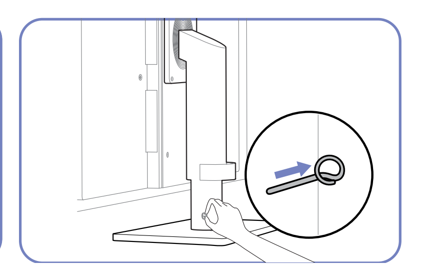
No retire el pasador de fijación hasta que no haya terminado de instalar el soporte.



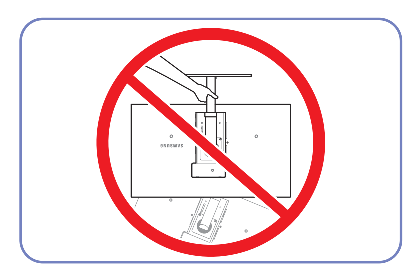
Apriete completamente el tornillo (mediante un destornillador o una moneda) en la parte inferior de la base del soporte.



Tras instalar el soporte ponga el producto en posición vertical.



Ahora puede retirar el pasador de fijación y ajustar el soporte.



- Precaución

No ponga el producto boca abajo sujetándolo sólo por el soporte.

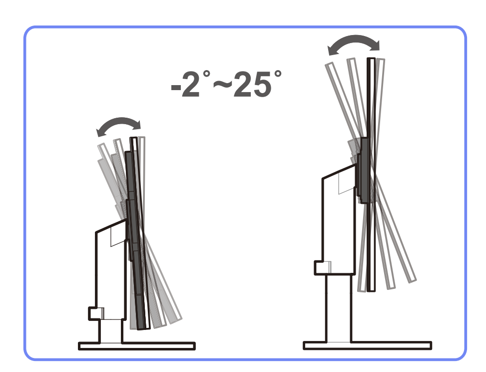


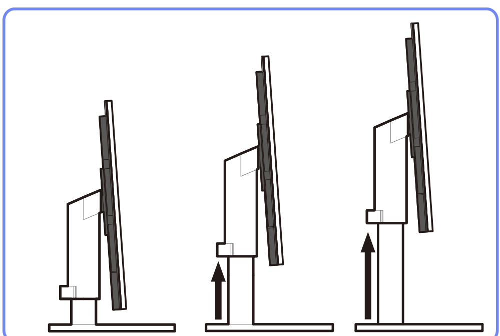
- Para desmontar se debe proceder en el orden inverso al montaje.
- El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

1.3.2 Ajuste de la inclinación y la altura del producto



El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

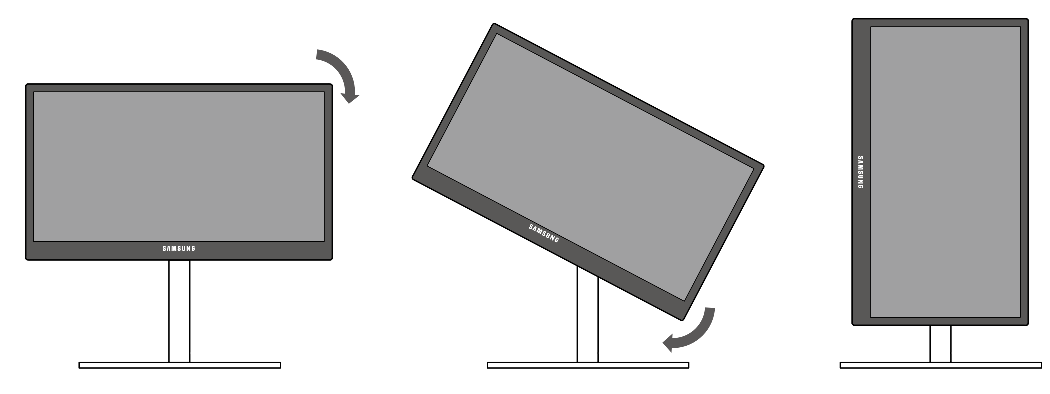




- Para ajustar la altura, retire el pasador de fijación.
- La inclinación y la altura del producto se pueden ajustar.
- Sujete el producto por la parte superior central y ajuste su altura con cuidado.

1.3.3 Giro del monitor

Puede girar el monitor como se muestra a continuación.





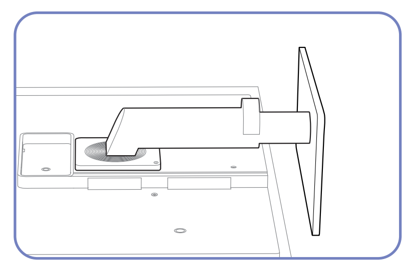
- Antes de girar el monitor debe extender completamente el soporte.
- Si gira el monitor sin extender completamente el soporte, la esquina del monitor puede tocar el suelo y dañarse.
- No gire el monitor en el sentido contrario a las agujas del reloj. Se podría dañar el monitor.

1.3.4 Instalación de un equipo de montaje mural o un soporte de escritorio

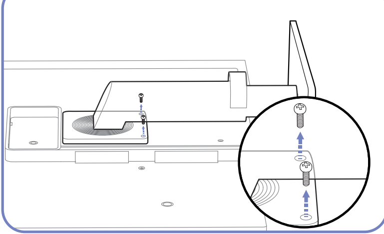
Antes de la instalación



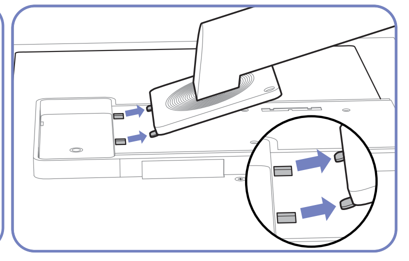
Apague el producto y desenchufe el cable de alimentación de la toma mural.



Coloque un paño protector o un cojín sobre una superficie plana. A continuación, coloque el producto boca arriba sobre el paño o el cojín.

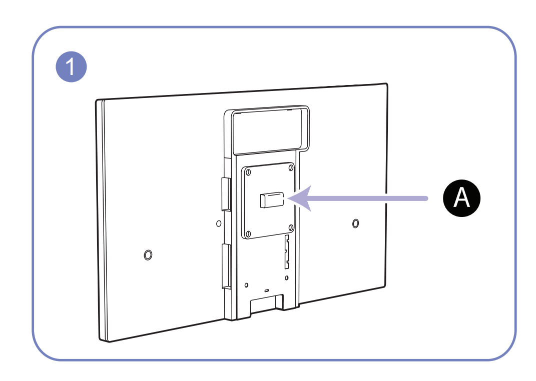


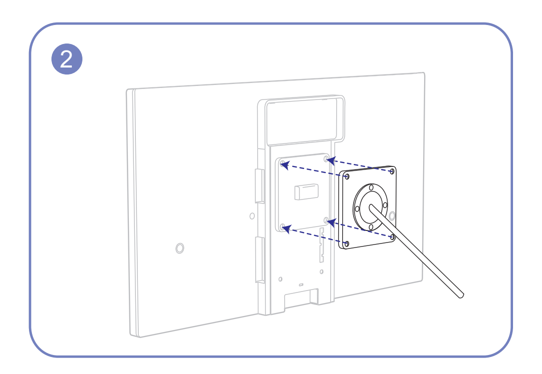
Afloje el tornillo de la parte posterior del producto.

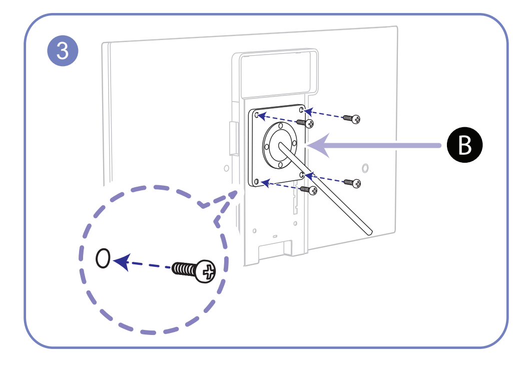


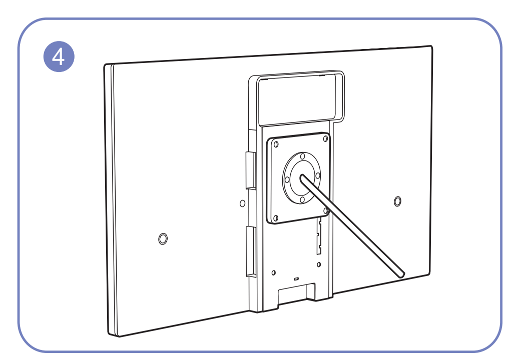
Levante y retire el soporte.

Instalación de un equipo de montaje mural o un soporte de escritorio









A Monte aquí el equipo de montaje mural o el soporte de escritorio

B Soporte (se vende por separado)

Alinee las ranuras y apriete completamente los tornillos en el soporte del producto y en las partes correspondientes del equipo de montaje mural o del soporte de escritorio que desee instalar.

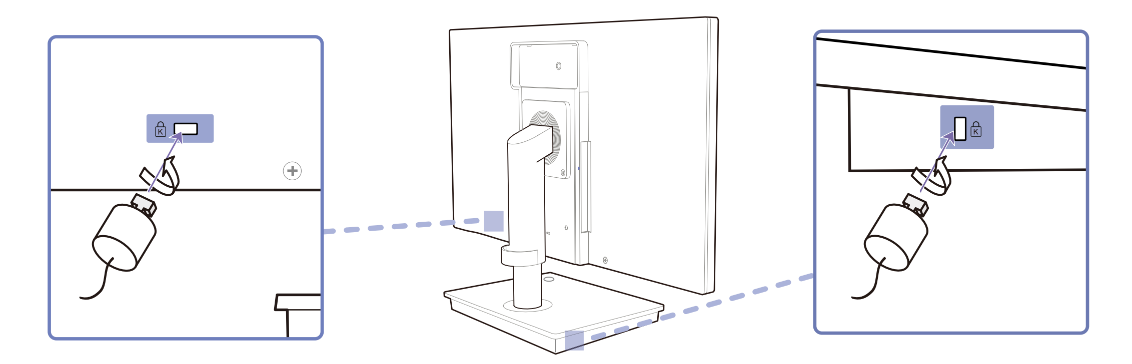


Notas

- Si utiliza un tornillo demasiado largo puede dañar los componentes internos del producto.
- La longitud de los tornillos de un equipo de montaje mural que no cumpla los estándares VESA puede variar según las especificaciones.
- No use tornillos que no cumplan los estándares VESA. No utilice una fuerza excesiva para montar el equipo de montaje mural o el soporte de escritorio. El producto se podría dañar o caer y provocar lesiones personales graves. Samsung no se hace responsable de estos daños o lesiones causados por el uso de tornillos inadecuados o por el uso de una fuerza excesiva al montar el equipo de montaje mural o el soporte de escritorio.
- Samsung no se hace responsable de cualquier daño al producto o lesiones personales causadas por el uso de un equipo de montaje mural que no sea el especificado o por el intento de instalar éste personalmente.
- Para montar el producto en una pared, se debe comprar un juego de montaje mural que se puede montar a 10 cm o más de distancia de la pared.
- Debe instalar un equipo de montaje mural que cumpla con los estándares.
- Para instalar el monitor mediante un montaje mural, desconecte del monitor la base del soporte.

1.3.5 Bloqueo antirrobo

El bloqueo antirrobo permite usar el producto de forma segura incluso en lugares públicos. La forma del dispositivo de bloqueo y el método de bloqueo varían en función del fabricante. Consulte la guía del usuario que se suministra con el dispositivo de bloqueo antirrobo para obtener más información. El dispositivo de bloqueo se vende por separado.



Para bloquear un dispositivo de bloqueo antirrobo:

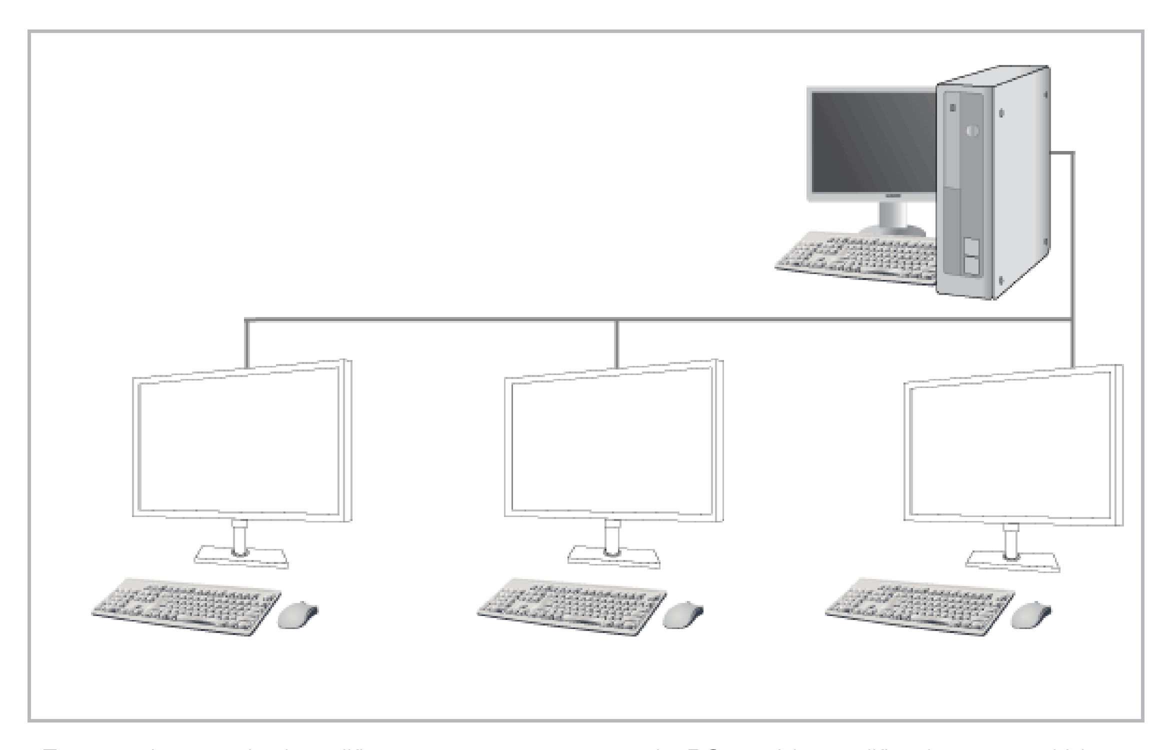
1. Fije el cable del dispositivo de bloqueo antirrobo a un objeto pesado, por ejemplo, una mesa.
2. Pase un extremo del cable a través del bucle del otro extremo.
3. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura de bloqueo antirrobo en la parte posterior del producto.
4. Bloquee el dispositivo.



- El dispositivo de bloqueo antirrobo puede adquirirse por separado.
- Consulte la guía del usuario que se suministra con el dispositivo de bloqueo antirrobo para obtener más información.
- Los dispositivos de bloqueo antirrobo pueden adquirirse en comercios de electrónica o por Internet.

2 Uso de "PCoIP"

2.1 ¿Qué es "PC over IP"?

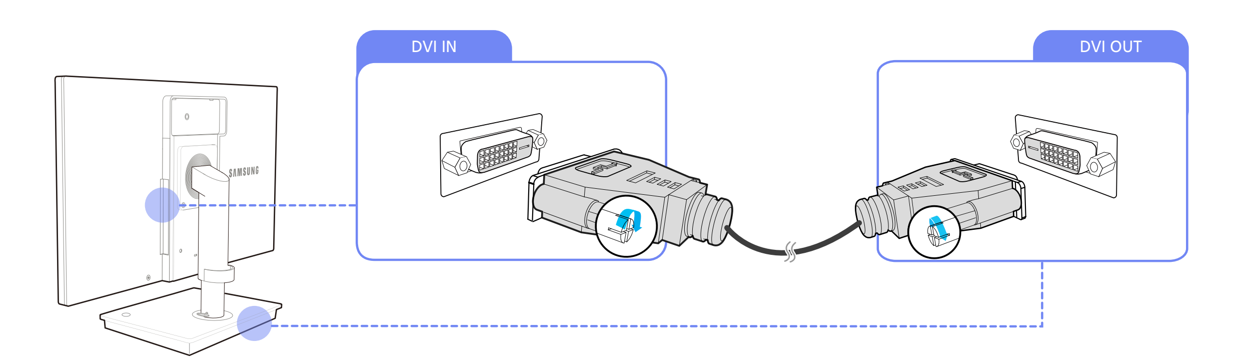


- Este monitor puede decodificar y mostrar la pantalla del PC servidor codificada y transmitida a través de la red (LAN), así como mostrar la pantalla del ordenador igual que un monitor convencional. Este monitor muestra un rendimiento mucho mejor que una RDP normal y se ha diseñado para admitir la resolución de 1920*1080 píxeles para un trabajo gráfico de alta calidad.
- Este monitor tiene reforzada la seguridad ya que se utiliza conectado a un PC servidor y permite acceder a Internet, crear documentos y editar imágenes. Además, este innovador monitor permite reproducir música, vídeos y juegos por medio de la conexión de un dispositivo de fuente externa, como DSC, MP3, dispositivo de almacenamiento externo, etc., en el puerto USB.
- Este monitor se puede utilizar en otros ámbitos, como videoconferencias y trabajo compartido, ya que permite ver la pantalla de visualización de la red en otro dispositivo de visualización que esté conectado al dispositivo en el puerto DVI OUT(RGB OUT).

2 Uso de "PCoIP"

2.2 Conexión para usar "PCoIP"

2.2.1 Conexión mediante el cable DVI



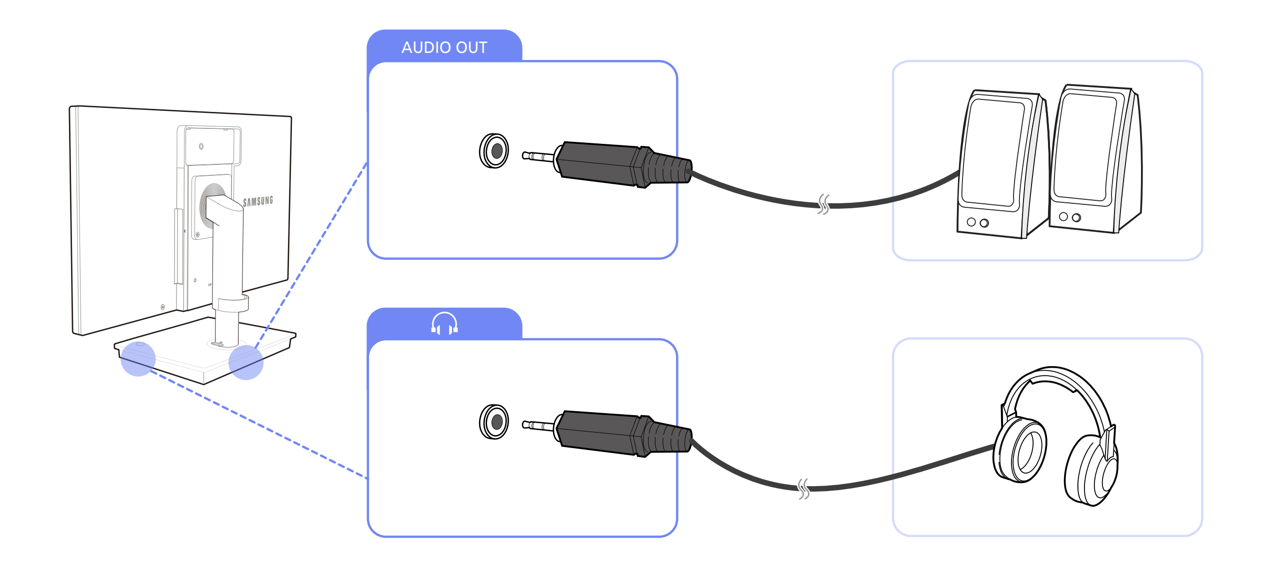
1 Conecte el cable DVI a [DVI IN] en la parte posterior del monitor y a [DVI OUT] en la base del soporte.

2 Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente. A continuación, active el interruptor de alimentación de la base del soporte.

(Para obtener más información, consulte "3.3 Conexión de la alimentación".)

3 Pulse [⧉/⏎] para cambiar la fuente de entrada a **Digital**.

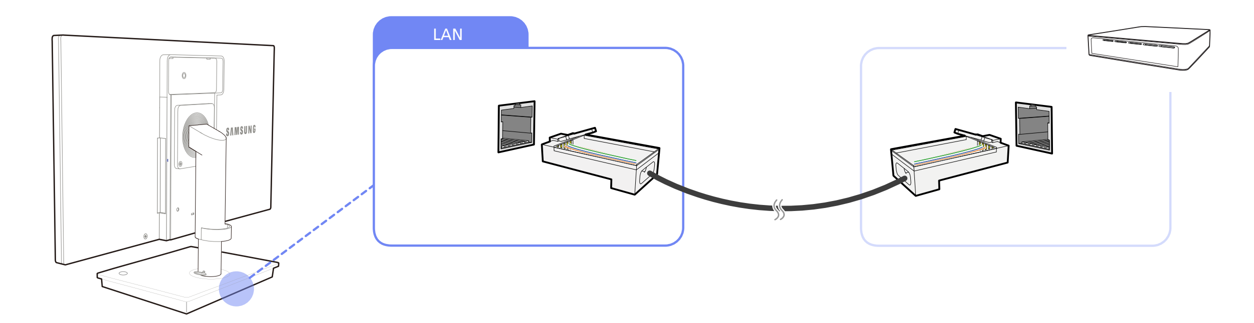
2.2.2 Conexión de auriculares o altavoces



Uso de "PCoIP"

1 Conecte un dispositivo de salida de audio (unos auriculares o altavoces) a [AUDIO OUT] en la parte posterior o a [🎧] en el lateral derecho de la base de soporte.

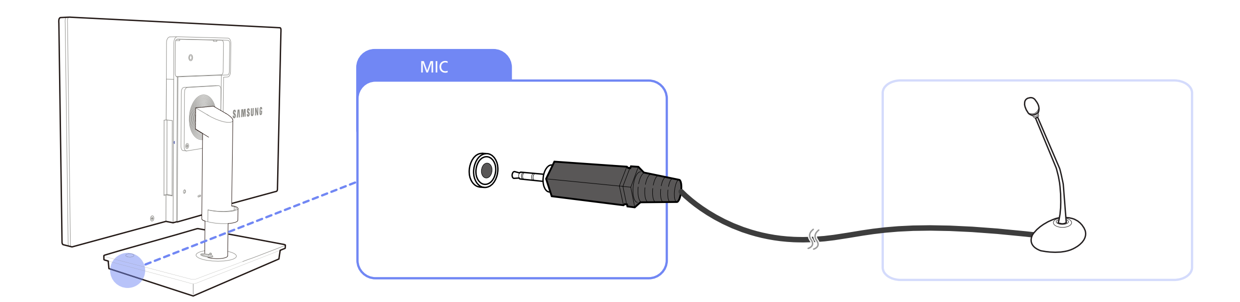
2.2.3 Conexión a una red LAN



1 Conecte el cable LAN a [LAN] en la parte posterior de la base del soporte.

No se admite cuando la velocidad de red es inferior o igual a 10 Mbps.

2.2.4 Conexión del micrófono

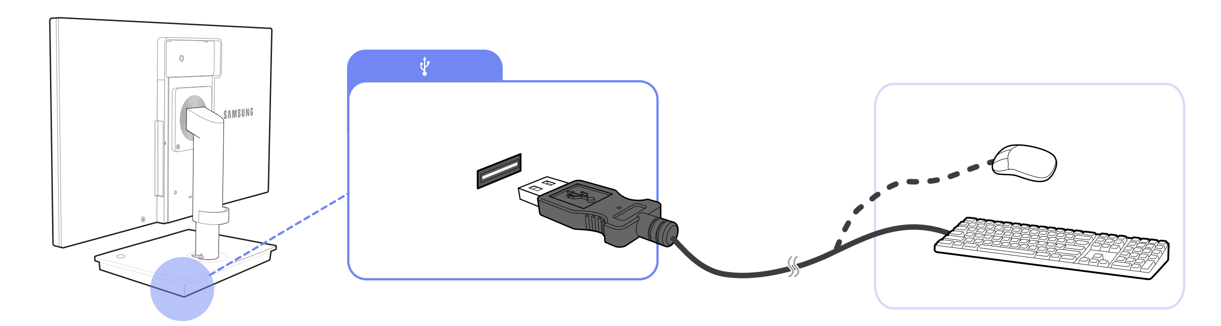


1 Conecte el micrófono a [MIC] en el lado derecho de la base del soporte.

2.2.5 Conexión de dispositivos USB



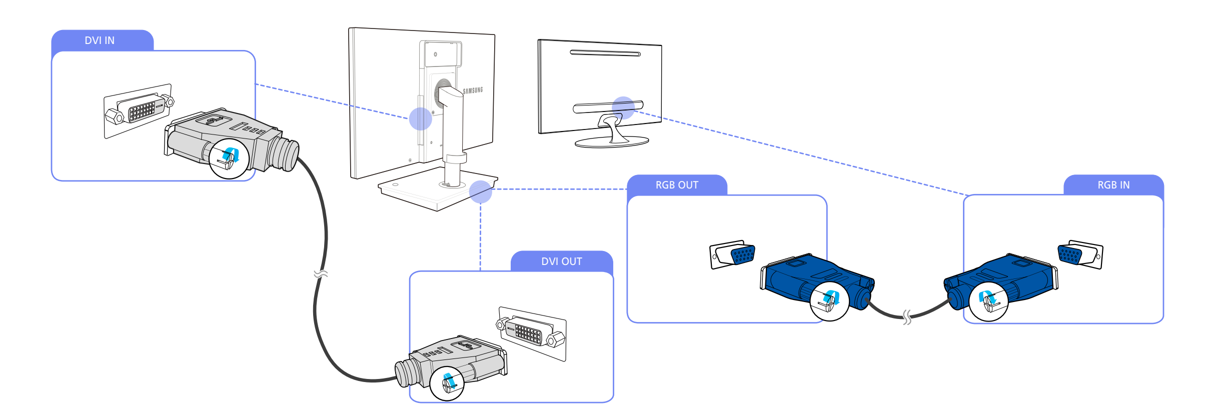
- El puerto [] es compatible con USB 2.0 o inferior.
- Es obligatorio **VMware View 4.6** o superior. La velocidad de transmisión de los datos puede disminuir dependiendo de las condiciones de la red.



1 Conecte el dispositivo USB (teclado, ratón, etc.) a [] en la parte posterior o el lado derecho de la base del soporte.

2 Uso de "PCoIP"

2.2.6 Conexión con un monitor secundario



1 Conecte el cable DVI a [DVI IN] en la parte posterior del producto y a [DVI OUT] en la base del soporte.

2 Conecte el cable D-SUB a [RGB OUT] en la parte posterior del monitor y a [RGB IN] en el monitor secundario.

3 Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente. A continuación, active el interruptor de alimentación de la base del soporte.

(Para obtener más información, consulte "3.3 Conexión de la alimentación".)



- El puerto [RGB OUT] solamente se puede utilizar para conectar con un monitor secundario.
- Puede conectar el monitor a un PC y usarlo como monitor de PC; para ello retire todos los cables del soporte.

2.3 "PCoIP"

2.3.1 OSD (On Screen Display)

El usuario puede ver la GUI local de presentación en pantalla (OSD) cuando el dispositivo se enciende y no hay en marcha una sesión PCoIP.

La OSD proporciona un mecanismo de conexión a un dispositivo anfitrión a través de la pantalla de conexión. Esta se muestra en el arranque.

La pantalla de conexión también permite acceder a la ventana de opciones.

Se accede a la ventana de opciones mediante el botón **Options** de la pantalla de conexión. Se necesita una contraseña de administrador para cambiar las opciones del portal.

2.3.2 Pantalla de conexión

La pantalla de conexión se muestra en el momento del arranque excepto cuando el portal se ha configurado para un inicio gestionado o una reconexión automática.

El logo que se muestra sobre el botón **Connect** se puede cambiar cargando una imagen de sustitución a través de la interfaz administrativa de la web.

Figura 2-1: Pantalla de conexión OSD



Botón de conexión

La selección del botón de conexión inicia una sesión PCoIP o RDP, según la configuración de la sesión. Mientras la conexión PCoIP está pendiente, la GUI local de la OSD muestra un mensaje de conexión pendiente. Una vez establecida la conexión, la GUI local de la OSD desaparece y se sustituye por la imagen de la sesión.

Figura 2-2: Pantalla de conexión OSD (conectando)



2.3.3 Menú Options de la OSD

Al seleccionar el menú **Options** se muestra una lista de selecciones. El menú **Options** de la OSD incluye:

- **Configuration**
- **Diagnostics**
- **Información**
- **User Settings**
- **Password**

Al seleccionar una de estas opciones se abre la ventana de configuración.

Figura 2-3: Menú **Options** de la OSD



2.3.4 Ventana Configuration

La ventana **Configuration** permite al administrador acceder a las pestañas de la ventana con la configuración que definen cómo funciona el portal e interactúa con su entorno.

Las pestañas de la ventana **Configuration** son:

- **Network**
- **Label**
- **Connection Management**
- **Discovery**
- **Session**
- **RDP**

- **Idioma**
- **OSD**
- **Restabl.**
- **VMware View**

Cada pestaña tiene los botones **OK**, **Cancel** y **Apply** que permiten al administrador aceptar o cancelar los cambios de configuración realizados en la pestaña.



Algunos dispositivos PCoIP tienen la protección por contraseña inhabilitada, por lo que no requieren una contraseña para iniciar la sesión en las páginas web de administración ni para acceder a los parámetros de la OSD. La protección con contraseña para la página de inicio de sesión y la OSD se puede habilitar en la consola de administración de PCoIP.

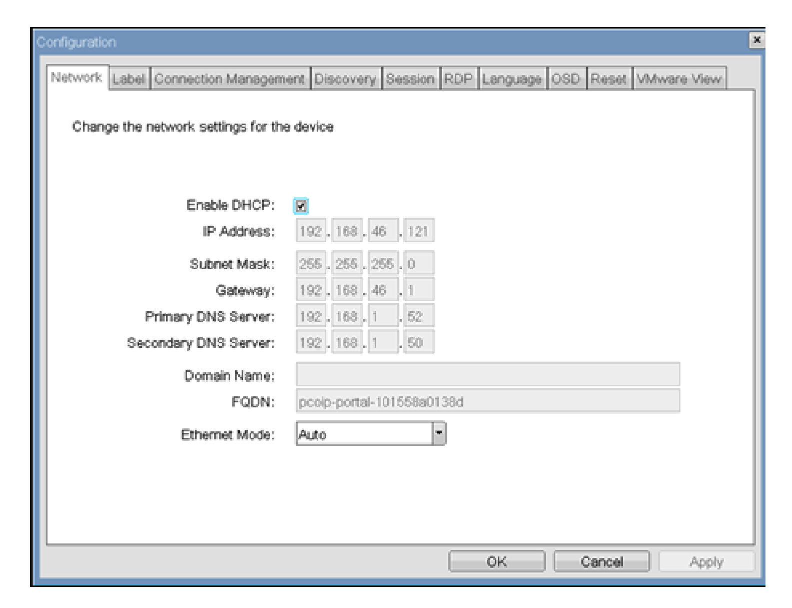
Pestaña Network

La pestaña **Network** permite a un administrador establecer los parámetros de red del portal.



Los parámetros de la red también se pueden configurar mediante la interfaz de administración de la página web.

Figura 2-4: Configuración de **Network**



- **Enable DHCP**

  Cuando **Enable DHCP** está habilitado, el dispositivo entrará en contacto con un servidor DHCP para recibir la asignación de una dirección IP, la máscara de subred, la dirección IP de la puerta de enlace y los servidores DNS. Una vez deshabilitado, el dispositivo necesita que estos parámetros se configuren manualmente.

- **IP Address**

  El campo de la dirección IP es la **IP address** del dispositivo. Si se deshabilita DHCP, este campo es obligatorio. Si se habilita DHCP, este campo no es editable. Este campo debe ser una dirección IP válida; si se escribe una dirección IP no válida, la OSD solicitará al administrador que la corrija.

- **Subnet Mask**

  El campo **Subnet Mask** es de la máscara de subred del dispositivo. Si se deshabilita DHCP, este campo es obligatorio. Si se habilita DHCP, este campo no es editable. Este campo debe ser una máscara de subred válida; si se escribe una máscara de subred no válida, la OSD solicitará al administrador que la corrija.

- **Gateway**

  El campo **Gateway** es la dirección IP de la puerta de enlace del dispositivo. Si se deshabilita DHCP, este campo es obligatorio. Si se habilita DHCP, este campo no es editable.

- **Primary DNS Server**

  El campo **Primary DNS Server** es la dirección IP DNS principal del dispositivo. Este campo es opcional. Si se habilita DHCP, este campo no es editable.

- **Secondary DNS Server**

  El campo **Secondary DNS Server** es la dirección IP DNS secundaria del dispositivo. Este campo es opcional. Si se habilita DHCP, este campo no es editable.

- **Domain Name**

  El **Domain Name** es el nombre del dominio que se utiliza, por ejemplo 'domain.local'. Este campo es opcional. Este campo especifica el dominio en el que el anfitrión o el portal está activo.

- **FQDN**

  El **FQDN** es el nombre de dominio completo cualificado del anfitrión o del portal. El predeterminado es pcoip-host-MAC o pcoip-portal-MAC, donde MAC es la dirección MAC del anfitrión o del portal. Si se utiliza, el nombre del dominio se añadirá, por ejemplo, pcoip-host-MAC.domain.local.

- **Ethernet Mode**

  El campo **Ethernet Mode** configura el modo Ethernet del portal. Las opciones son:

  - **Automático**
  - **100 Mbps Full-Duplex**
  - **10 Mbps Full-Duplex**

  Los administradores deben configurar siempre el **Ethernet Mode** en **Auto** y utilizar sólo **10 Mbps Full-Duplex** o **100 Mbps Full-Duplex** cuando se configuran los otros equipos de red, por ejemplo, conmutadores, para funcionar con **10 Mbps Full-Duplex** o **100 Mbps Full-Duplex**.

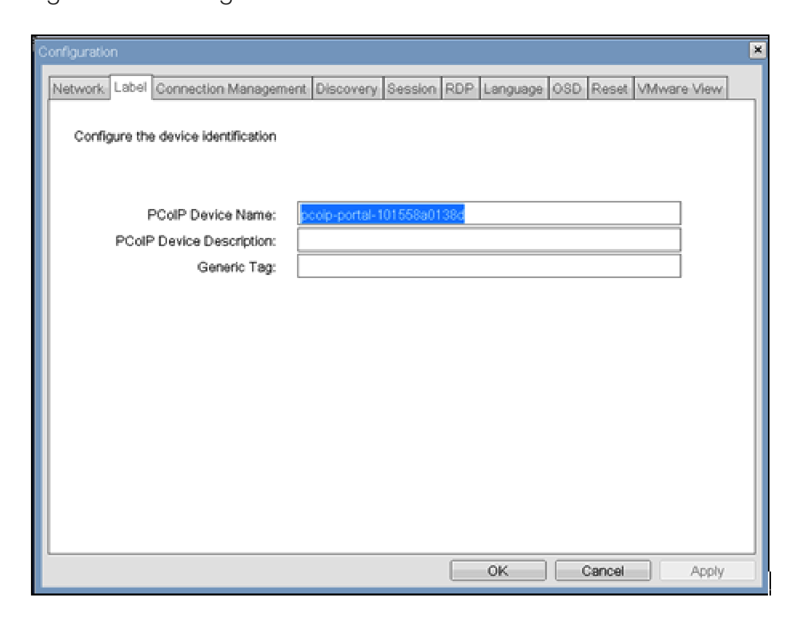
Pestaña Label

La pestaña **Label** permite que un administrador añada información personalizada al anfitrión o al portal.



Los parámetros de la etiqueta del portal también se pueden configurar mediante la interfaz de administración de la página web.

Figura 2-5: Configuración de **Label**



- **PCoIP Device Name**

  Si el **PCoIP Device Name** permite al administrador dar un nombre lógico al anfitrión o al portal. El predeterminado es pcoip-host-MAC o pcoip-portal-MAC, donde MAC es la dirección MAC del anfitrión o del portal.

- **PCoIP Device Description**

  La **PCoIP Device Description** permite al administrador hacer una descripción del anfitrión o del portal o proporcionar más información, por ejemplo, ubicación del punto de finalización, etc.

- **Generic Tag**

  La **Generic Tag** permite al administrador proporcionar información de etiqueta genérica al anfitrión o al portal.

Pestaña Connection Management

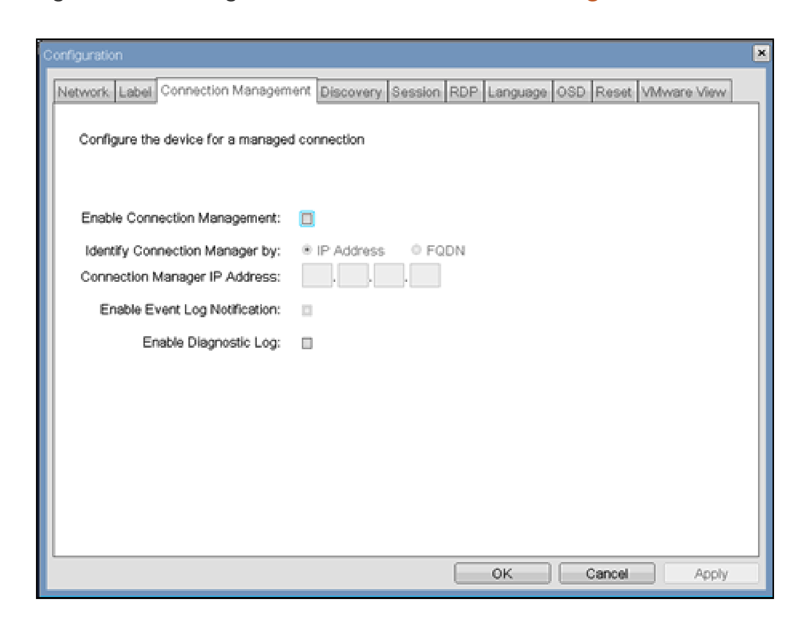
La pestaña **Connection Management** permite habilitar o deshabilitar la gestión de la conexión y especificar la dirección IP del gestor de conexión.

En una conexión gestionada, un servidor externo **Connection Management** establece la comunicación con el dispositivo y puede controlarlo y configurarlo a distancia. Además, el gestor de conexión puede localizar un par apropiado para que se establezca la conexión del dispositivo y se inicie ésta. **Connection Management** simplifica en gran medida el trabajo del administrador en un sistema amplio y complejo.



Los parámetros de la la administración de la conexión también se pueden configurar mediante la interfaz de administración de la página web.

Figura 2-6: Configuración de **Connection Management**



- **Enable Connection Management**

  Si la opción **Enable Connection Management** está habilitada, un gestor de conexión externo puede configurar y controlar el dispositivo.

- **Identify Connection Manager By**

  El selector **Identify Connection Manager By** permite al administrador elegir si la **IP address** ha de identificar al gestor de conexión o esta tarea corresponde al FQDN (nombre de dominio completo cualificado). Si la gestión de la conexión está deshabilitada, este campo no es obligatorio ni se puede editar.

  La tabla 2-1 muestra los parámetros de configuración disponibles cuando se elige uno de los métodos. Si se escribe una dirección IP o un nombre DNS no válidos, la OSD solicitará al administrador que los corrija.

Tabla 2-1: Métodos del administrador de la conexión

Métodos	Campos de datos
IP Address	Dirección IP del administrador de la conexión
FQDN	Nombre DNS del administrador de la conexión

- **Enable Event Log Notification**

  El campo **Enable Event Log Notification** controla si los dispositivos anfitrión y portal del PCoIP envían los contenidos de sus registros de eventos al servidor de administración de la conexión.

- **Enable Diagnostic Log**

  El campo **Enable Diagnostic Log** controla si los mensajes de depuración de errores específicos de la administración de la conexión se escriben en el registro de eventos de los dispositivos anfitrión y portal del PCoIP.

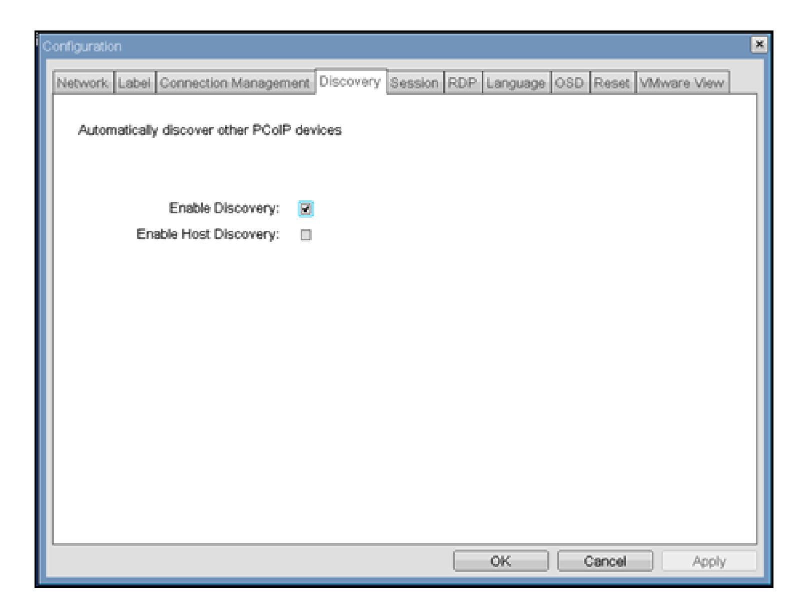
Pestaña Discovery

La pestaña de configuración **Discovery** permite utilizar las funciones que ayudan a encontrar los portales en un sistema PCoIP.



Los parámetros de detección también se pueden configurar mediante la interfaz de administración de la página web.

Figura 2-7: Configuración de **Discovery**



- **Enable Discovery**

  Si la opción **Enable Discovery** está habilitada, el dispositivo buscará dinámicamente los dispositivos homólogos mediante la detección SLP, sin que sea necesario un conocimiento previo de su localización en la red. Así se reduce drásticamente el trabajo de configuración y mantenimiento en los sistemas complejos

  La detección SLP requiere enrutadores configurados para permitir la difusión múltiple y, por ello, la detección DNS-SRV es el sistema de detección recomendado.

- **Enable Host Discovery**

  La función **Enable Host Discovery** permite al portal encontrar los sistemas anfitriones que no están en una sesión PCoIP. Una vez habilitada, el portal puede mostrar hasta 10 sistemas anfitriones disponibles en el orden en que se han encontrado. Está previsto que la función **Enable Host Discovery** se pueda utilizar con un número pequeño de anfitriones.

Uso de "PCoIP"

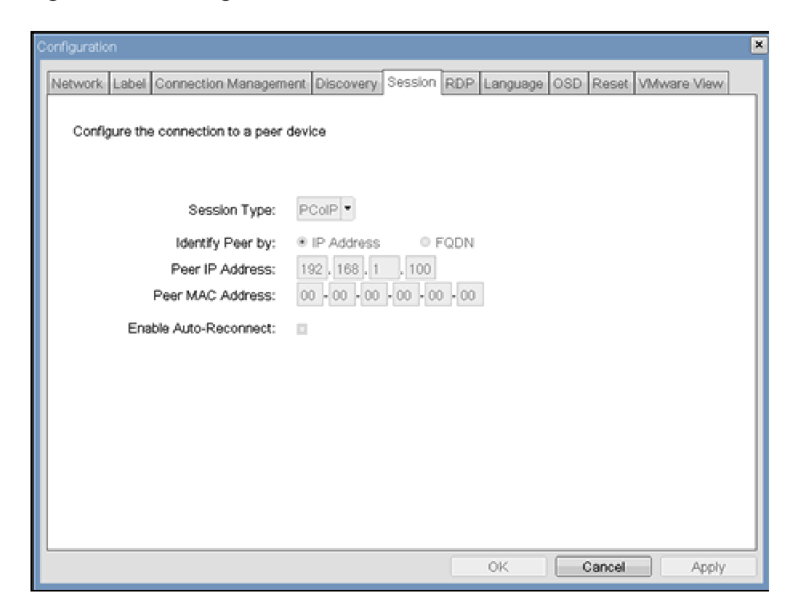
Pestaña Session

La pestaña **Session** permite a un administrador configurar cómo se conecta el dispositivo a los dispositivos homólogos.



Los parámetros de sesión también se pueden configurar mediante la interfaz de administración de la página web.

Figura 2-8: Configuración de **Session**



- **Session Type**

  El **Session Type** permite al administrador configurar el portal para una sesión PCoIP o RDP.

- **Identify Peer By**

  El selector **Identify Peer By** permite al administrador elegir si la dirección IP y MAC ha de identificar al dispositivo homólogo o esta tarea corresponde al FQDN (nombre de dominio completo cualificado).

  La tabla 2-2 muestra los parámetros de identidad homólogos disponibles cuando se elige uno de los métodos. Si se escribe una dirección IP o un nombre DNS no válidos, la OSD solicitará al administrador que los corrija.

Tabla 2-2: Métodos de identidad homólogos

Métodos de identidad homólogos	Campos de datos	Comentario
IP/MAC homólogos	Dirección IP homóloga	PCoIP
	Dirección MAC homóloga	PCoIP
FQDN homólogo	FQDN homólogo	PCoIP

- **Enable Auto-Reconnect**

  La opción **Enable Auto-Reconnect** permite que el portal se vuelva a conectar automáticamente con el último sistema anfitrión con el que estaba conectado cuando se perdió una sesión.

2 Uso de "PCoIP"

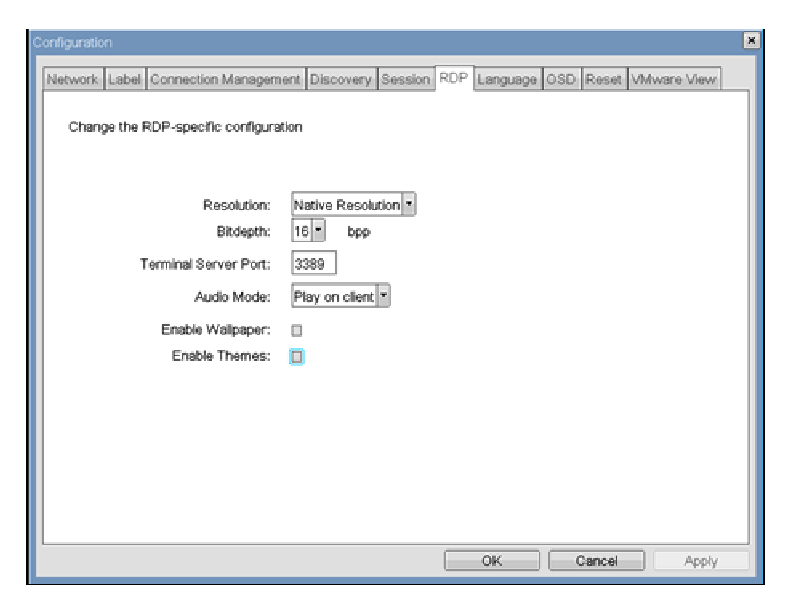
RDP

La pestaña **RDP** permite al administrador la configuración del protocolo de escritorio remoto (**RDP**).



Los parámetros de **RDP** también se pueden configurar mediante la interfaz de administración de la página web.

Figura 2-9: Configuración de **RDP**



Resolution

El campo **Resolución** es el parámetro de resolución de la pantalla de **RDP**. Los valores posibles son:

- **Native Resolution**
- **800x600**
- **1024x768**
- **1280x768**
- **1280x1024**
- **1440x900**
- **1600x1200**
- **1680x1050**
- **1920x1080**
- **1920x1200**

Bit Depth

El campo **Bit Depth** es la profundidad de los bits de color de la sesión **RDP**. Los valores posibles son:

- **8 bpp** (bits por píxel)
- **16 bpp**
- **24 bpp**

Terminal Server Port

El campo **Terminal Server Port** establece el número del puerto de conexión del cliente **RDP**.

Audio Mode

El campo **Audio Mode** configura dónde se produce la reproducción del audio en la sesión **RDP**. Las opciones posibles son:

- **None**
- **Play on client**
- **Play on host**

Enable Wallpaper

El campo **Enable Wallpaper** habilita el uso de un fondo de pantalla en la sesión **RDP**.

Enable Themes

El campo **Enable Themes** habilita el uso de los temas del escritorio en la sesión **RDP**.

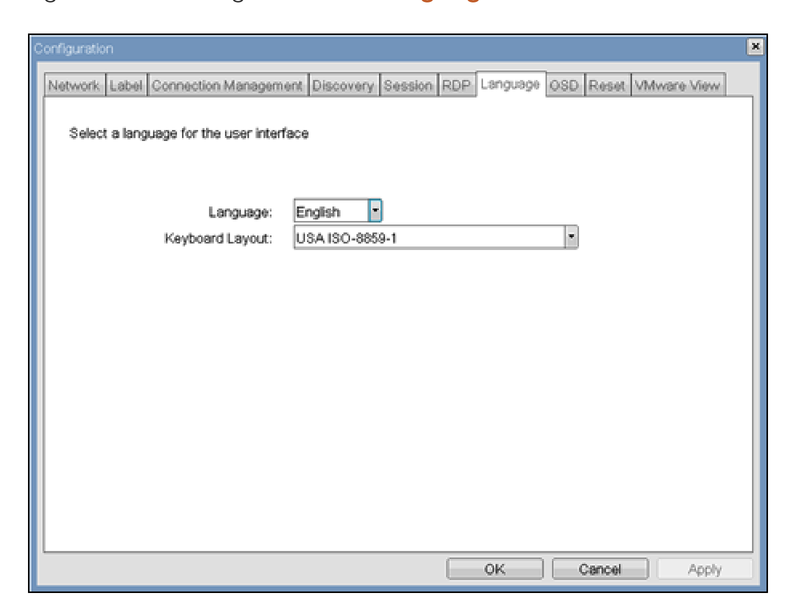
Pestaña Language

El campo **Language** permite al administrador configurar el idioma de la OSD.



Los parámetros del idioma también se pueden configurar mediante la interfaz de administración de la página web.

Figura 2-10: Configuración de **Language**



Idioma

El campo **Language** se puede utilizar para configurar el idioma de la presentación en pantalla y los mensajes del registro de eventos.

Keyboard Layout

El campo **Keyboard Layout** permite al administrador cambiar la disposición del teclado.

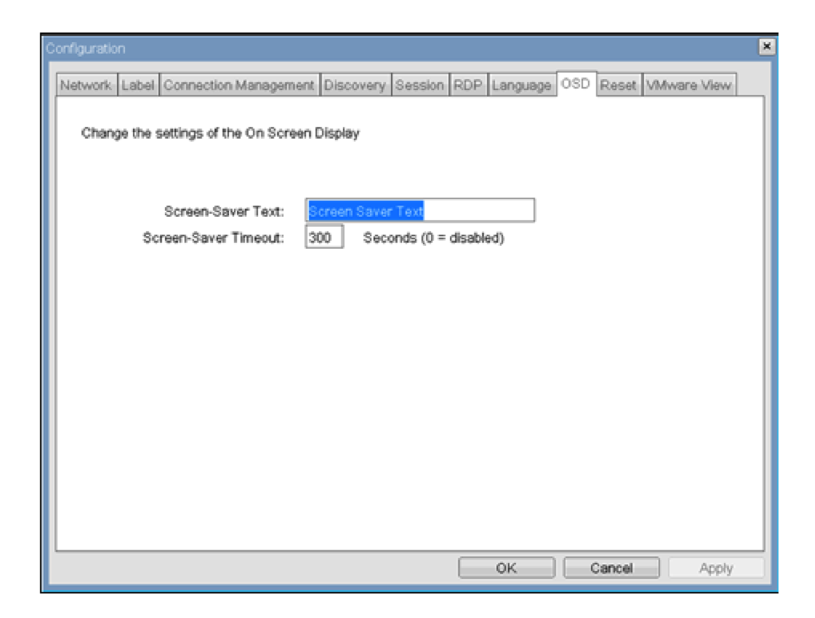
Pestaña OSD

La pestaña **OSD** permite al administrador modificar los parámetros de la presentación en pantalla (**OSD**).



Los parámetros de la OSD también se pueden configurar mediante la interfaz de administración de la página web.

Figura 2-11: Configuración de la **OSD**



Screen-Saver Message

El campo **Screen-Saver Message** permite al administrador cambiar el texto del salvapantallas de la OSD. El texto puede ser de hasta 240 caracteres.

El salvapantallas es una simple pantalla negra con un texto que salta aleatoriamente.

Screen-Saver Timeout

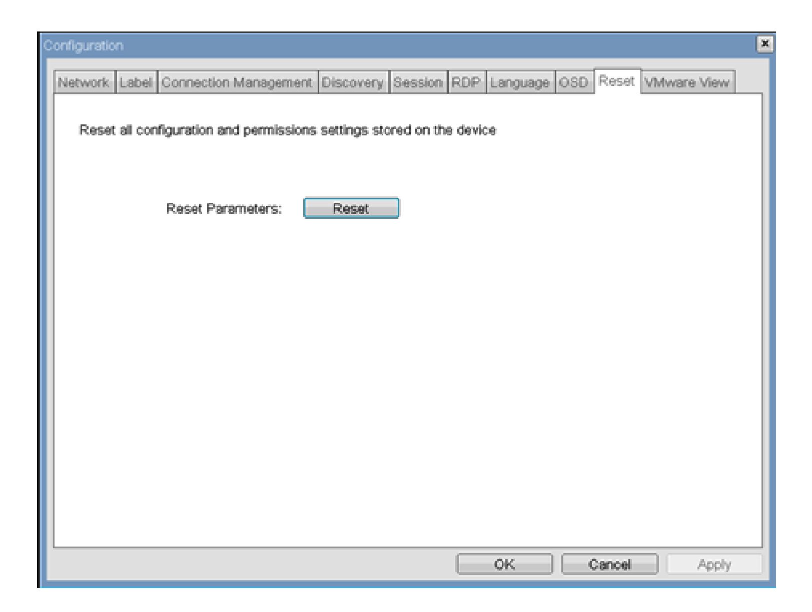
El campo **Screen-Saver Timeout** permite al administrador configurar el tiempo de espera del salvapantallas. El tiempo de espera se puede configurar en segundos, hasta 9999 segundos Un valor de 0 segundos deshabilita el salvapantallas.

Pestaña Reset

La pestaña **Reset** permite al administrador volver a recuperar los parámetros de configuración almacenados en la memoria flash.

 Los parámetros de la restauración también se pueden iniciar mediante la interfaz de administración de la página web.

Figura 2-12: **Restabl.**



Reset Parameters

El botón **Reset Parameters Reset** restablece todos los parámetros y los permisos configurados en la fábrica.

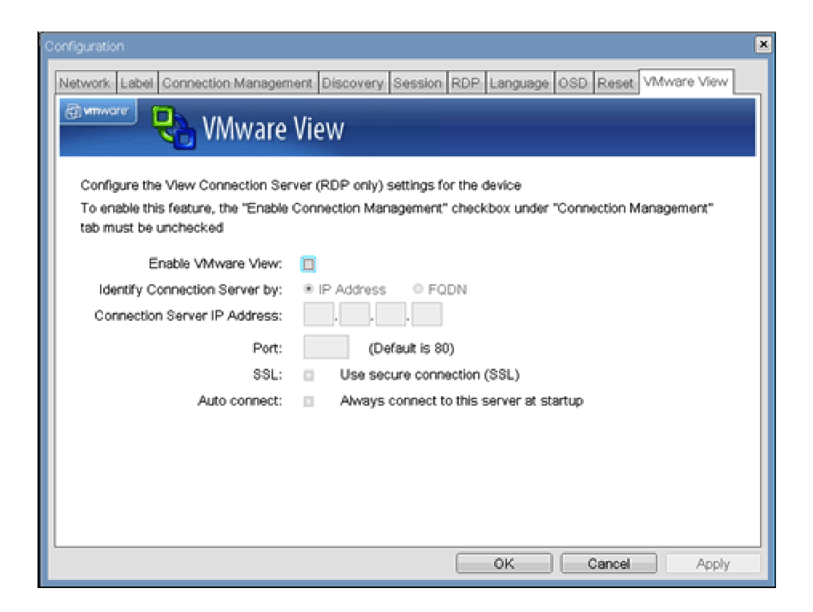
Pestaña VMware View

La pestaña **VMware View** permite establecer la configuración que utilizar con el servidor de la conexión VMware View.



Los parámetros de VMware View también se pueden configurar mediante la interfaz de administración de la página web.

Figura 2-13: Configuración de **VMware View**



Enable VMware View

Cuando se habilita la opción **Enable VMware View**, se pueden configurar los portales para su utilización con el servidor de la conexión VMware View.



Para habilitar la función para ver Vmware, se debe desmarcar la casilla de verificación **Connection Management** en la pestaña **Enable Connection Management**.

Identify Connection Server by

El selector **Identify Connection Server by** permite al administrador elegir si la dirección IP ha de identificar al administrador de la conexión o esta tarea corresponde al FQDN (nombre de dominio completo cualificado). Si la opción VMware View está inhabilitada, este campo no es obligatorio ni se puede editar.

Port

El parámetro **Port** permite al administrador especificar el puerto de comunicaciones con el servidor de la conexión VMware View.

2 Uso de "PCoIP"

SSL

El parámetro **SSL** permite al administrador especificar el puerto SSL de comunicaciones con el servidor de la conexión VMware View.

Auto connect

El parámetro **Auto connect** permite al administrador especificar que el portal se conecte automáticamente con el servidor de la conexión VMware View en el momento de arrancar.

2.3.5 Ventana Diagnostics

La ventana **Diagnostics** permite al administrador acceder a las pestañas de la ventana de los diagnósticos relacionados con el portal. Las pestañas de la ventana **Diagnostics** son:

- **Event Log**
- **Session Statistics**
- **PCoIP Processor**
- **Ping**

Cada pestaña tiene un botón para cerrar la ventana.

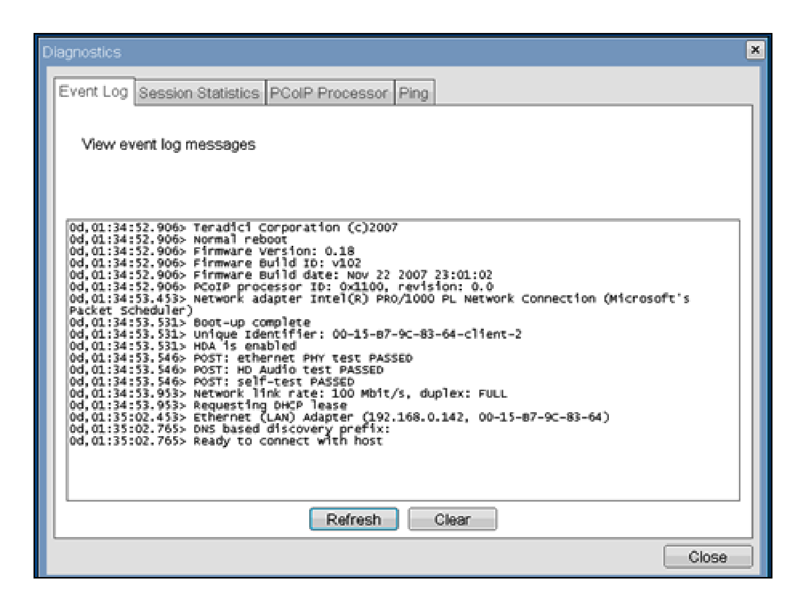
Pestaña Event Log

La pestaña **Event Log** permite al administrador ver y borrar los mensajes del registro de eventos desde el portal.



El **Event Log** también se puede inicializar mediante la interfaz de administración de la página web.

Figura 2-14: **Event Log**



View event log message

El campo **View event log messages** muestra los mensajes de registro con la fecha del registro. Tiene asociados dos botones.

- **Actualizar**

  El botón **Refresh** actualiza los mensajes del registro de eventos de la pantalla.

- **Clear**

  El botón **Clear** elimina de la pantalla los mensajes del registro de eventos.

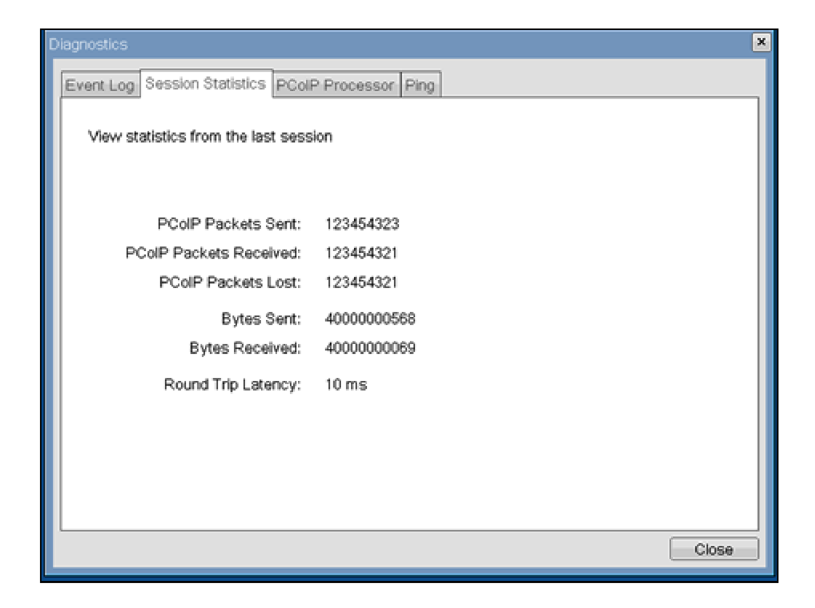
Pestaña Session Statistics

La pestaña **Session Statistics** permite al administrador ver las estadísticas específicas de PCoIP de la última sesión PCoIP que estaba activa en el portal.



Las **Session Statistics** también se pueden ver mediante la interfaz de administración de la página web.

Figura 2-15: **Session Statistics**



PCoIP Packets Statistics

- **PCoIP Packets Sent**

  El campo **PCoIP Packets Sent** informa del número total de paquetes de PCoIP enviados desde el portal al sistema anfitrión en la última sesión activa.

- **PCoIP Packets Received**

  El campo **PCoIP Packets Received** informa del número total de paquetes de PCoIP recibidos desde el sistema anfitrión en el portal en la última sesión activa.

- **PCoIP Packets Lost**

  El campo **PCoIP Packets Lost** informa del número total de paquetes de PCoIP que se han perdido en la última sesión activa.

Bytes Statistics

- **Bytes Sent**

  El campo **Bytes Sent** informa del número total de bytes enviados en la última sesión activa.

- **Bytes Received**

  El campo **Bytes Received** informa del número total de bytes recibidos en la última sesión activa.

Round Trip Latency

El campo **Round Trip Latency** informa del total de envíos y retornos del sistema PCoIP (por ejemplo desde el portal al anfitrión y viceversa) y de la latencia de red en milisegundos (+/- 1 ms).

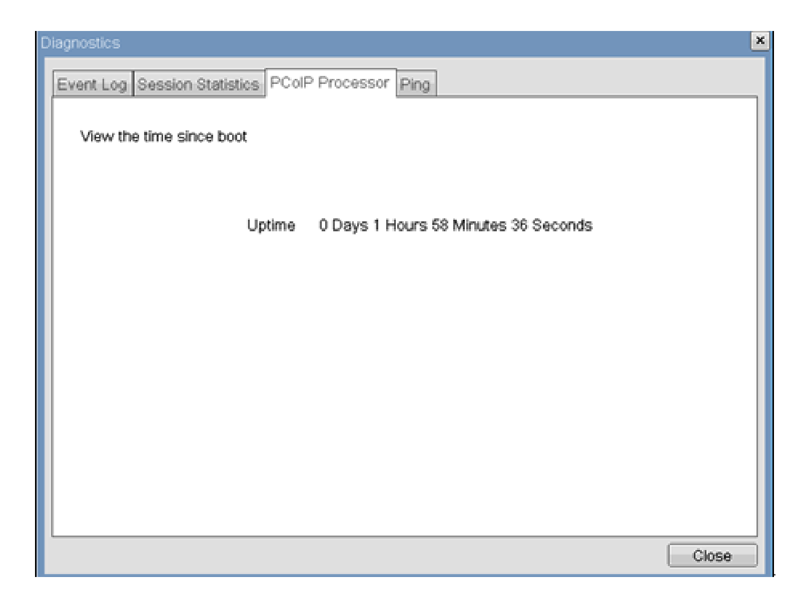
Pestaña PCoIP Processor

La pestaña **PCoIP Processor** permite al administrador ver el tiempo de actividad del procesador PCoIP en portal desde el último arranque.



El tiempo de actividad de **PCoIP Processor** también se puede ver mediante la interfaz de administración de la página web.

Figura 2-16: **PCoIP Processor**



Pestaña Ping

La pestaña **Ping** permite al administrador hacer un ping a un dispositivo para comprobar si éste está accesible en una red IP. Es muy útil para determinar si el anfitrión está accesible.

Figura 2-17: **Ping**

Configuración del ping

- **Destination**

  Dirección IP o FQDN del ping
- **Interval**

  Intervalo entre dos paquetes del ping
- **Packet Size**

  Tamaño del paquete del ping

Paquetes

- **Sent**

  Números de paquetes de ping enviados
- **Received**

  Números de paquetes de ping recibidos

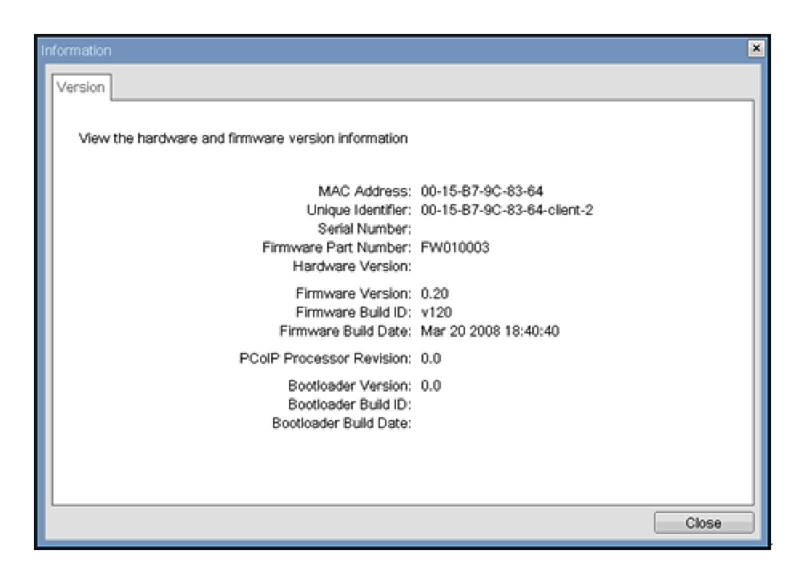
2.3.6 Ventana Information

La ventana **Information** permite al administrador acceder a la pestaña de la versión que contiene información sobre el dispositivo.



La información de la versión también se puede ver mediante la interfaz de administración de la página web.

Figura 2-18: **Version**



Información de VPD

Datos de productos vitales (VPD) es la información proporcionada por la fábrica que identifica en exclusiva cada portal o anfitrión.

- **MAC Address**

  MAC address exclusiva del portal

- **Unique Identifier**

  Identificador exclusivo del portal

- **Serial Number**

  Número de serie exclusivo del portal

- **Firmware Part Number**

  Número de referencia del firmware PCoIP

- **Hardware Version**

  Número de la versión del hardware del portal

Información del firmware

La **Firmware Information** muestra los detalles del firmware PCoIP.

- **Firmware Version**

  Versión del firmware PCoIP actual

- **Firmware Build ID**

  Código de revisión del firmware PCoIP actual

- **Firmware Build Date**

  Fecha de creación del firmware PCoIP actual

PCoIP Processor Revision

El campo **PCoIP Processor Revision** informa sobre el código de revisión del procesador PCoIP. La revisión A de silicio TERA1x00 está indicada por 0.0 y la revisión B de silicio de TERA1x00 por 1.0.

Información del cargador de arranque

La información del cargador de arranque muestra los detalles del cargador de arranque del PCoIP actual.

- **Bootloader Version**

  Versión del cargador de arranque del PCoIP actual

- **Bootloader Build ID**

  Código de revisión del cargador de arranque del PCoIP actual

- **Bootloader Build Date**

  Fecha de creación del cargador de arranque del PCoIP actual

2.3.7 Ventana User Settings

La ventana **User Settings** permite al usuario acceder a las pestañas de la ventana que establece la configuración del ratón y del teclado así como de la calidad de imagen de PCoIP.

Las pestañas del menú son:

- **Mouse**
- **Keyboard**
- **Image**

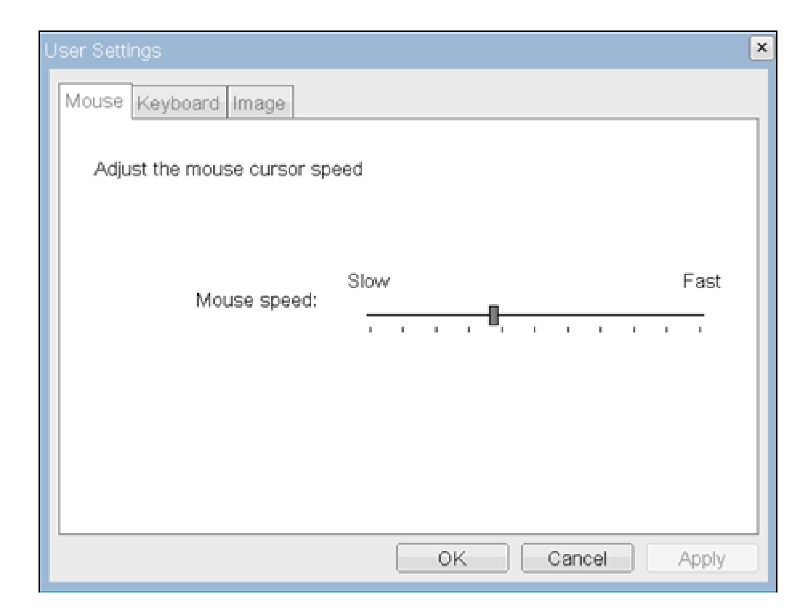
Pestaña Mouse

La pestaña **Mouse** permite al usuario cambiar la configuración de la velocidad del cursor del ratón en la OSD y las sesiones RDP.



La configuración de la velocidad del cursor del ratón en la OSD no afecta a la configuración del cursor del ratón cuando una sesión PCoIP está activa, a menos que se esté utilizando la función del controlador del anfitrión del teclado local (consulte la guía del usuario del software del anfitrión PCoIP para obtener más información).

Figura 2-19: **Mouse**



- **Mouse Speed**

  El campo **Mouse Speed** permite configurar la velocidad del cursor del ratón del portal.

  La **Mouse Speed** también se puede configurar con el software del anfitrión PCoIP. Para obtener más información sobre el software del anfitrión PCoIP, consulte la guía del usuario del software del anfitrión PCoIP.

2 Uso de "PCoIP"

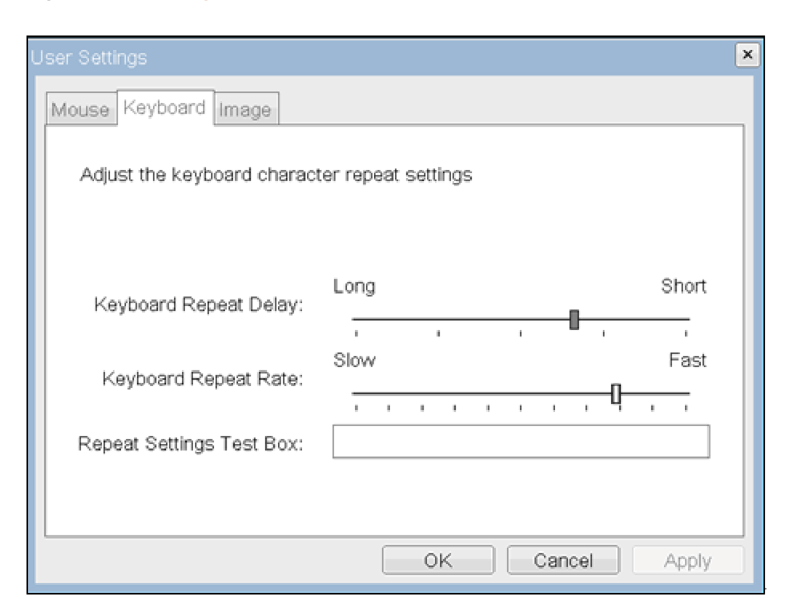
Pestaña Keyboard

La pestaña **Keyboard** permite al usuario cambiar los parámetros de repetición del teclado de la OSD y las sesiones RDP.



La configuración del teclado no afecta a la configuración del teclado cuando una sesión PCoIP está activa, a menos que se esté utilizando la función del controlador del anfitrión del teclado local (consulte la guía del usuario del software del anfitrión PCoIP para obtener más información).

Figura 2-20: **Keyboard**



- **Keyboard Repeat Delay**

  El campo **Keyboard Repeat Delay** permite a un usuario configurar el retardo de repetición del teclado en el portal.

- **Keyboard Repeat Rate**

  El campo **Keyboard Repeat Rate** permite a un usuario configurar la velocidad de repetición del teclado en el portal.

- **Repeat Settings Test Box**

  El campo **Repeat Settings Test Box** permite a un usuario probar la configuración del teclado elegida.

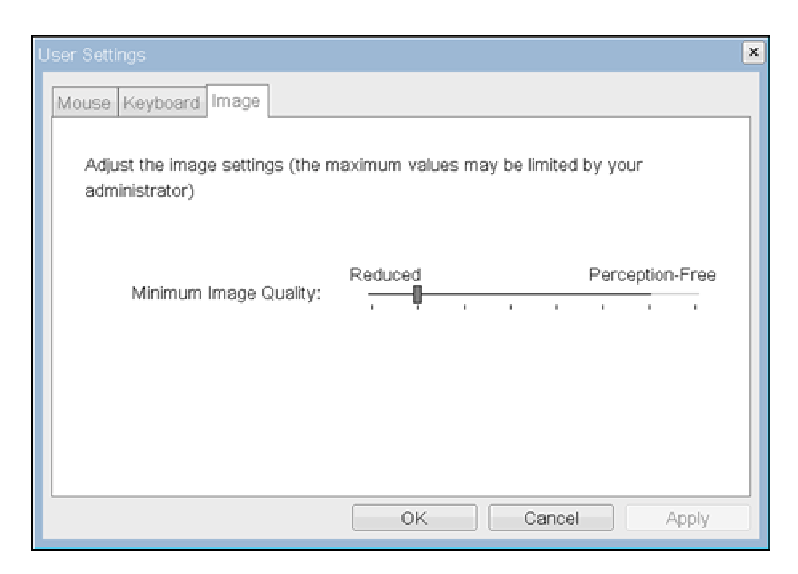
Image

La pestaña **Image** permite a un usuario cambiar la configuración de la imagen en el sistema PCoIP.



Los parámetros de la imagen también se pueden configurar mediante la interfaz de administración de la página web.

Figura 2-21: **Image**



- **Minimum Image Quality**

  El deslizador **Minimal Image Quality** permite a un usuario establecer un equilibrio entre la calidad de la imagen y la frecuencia de reproducción cuando el ancho de banda de la red es limitado. En algunos casos se puede preferir una menor calidad de imagen y una mayor frecuencia de reproducción, y en otras lo contrario.

  Si se desplaza el deslizador hacia **Reduced** cuando el ancho de banda está restringido se degradará la calidad de la imagen.

  Cuando el ancho de banda no está restringido, el sistema PCoIP mantendrá la calidad de **perception-free** sin tener en cuenta la configuración de **Minimum Image Quality**.

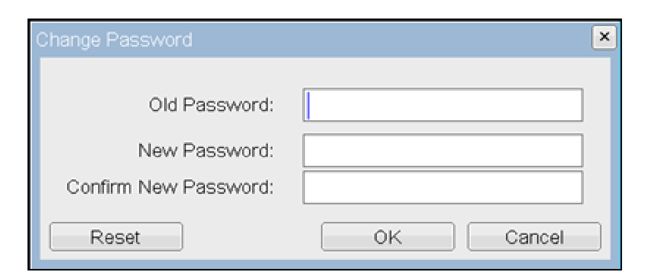
2.3.8 Ventana Password

La ventana **Password** permite al administrador actualizar la contraseña administrativa del dispositivo. Tenga en cuenta que esto afectará a la interfaz de la web y a la GUI de la **OSD** local.



- Hay que tener mucho cuidado cuando se actualiza la contraseña del portal, ya que si ésta se pierde el portal puede quedar inutilizable.
- La contraseña también se puede actualizar mediante la interfaz de administración de la página web.
- Algunos dispositivos PCoIP tienen la protección por contraseña inhabilitada de manera predeterminada y esta ventana **Password** no está disponible. La protección por contraseña se puede habilitar en la consola de administración de PCoIP.

Figura 2-22: **Change Password**



- **Old Password**

  El campo **Old Password** debe coincidir con la contraseña administrativa actual para que se acepte el cambio de la contraseña.

- **New Password**

  El campo **New Password** será la nueva contraseña administrativa de la interfaz de la web y la GUI de la OSD local.

- **Confirm New Password**

  El campo **Confirm New Password** debe coincidir con el campo **New Password** para que se acepte el cambio de la contraseña.

- **Restabl.**

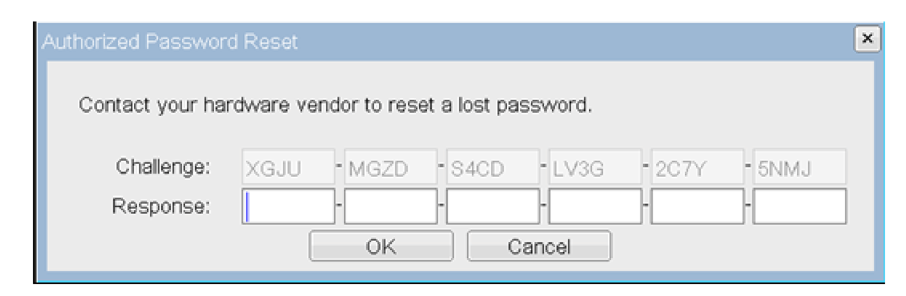
  En el caso poco probable de que se pierda la contraseña del portal, el botón **Reset** permite al administrador solicitar un código de repuesta al distribuidor. Este código también se puede enviar al vendedor. Éste valorará la solicitud y devolverá el código de respuesta si así se le autoriza.

  Una vez escrito correctamente el código de respuesta, se restablece la contraseña del portal en una cadena vacía y se solicita al administrador que escriba la nueva contraseña.



Póngase en contacto con el vendedor del portal para obtener más información cuando necesite solicitar una contraseña autorizada.

Figura 2-23: Authorized Password Reset

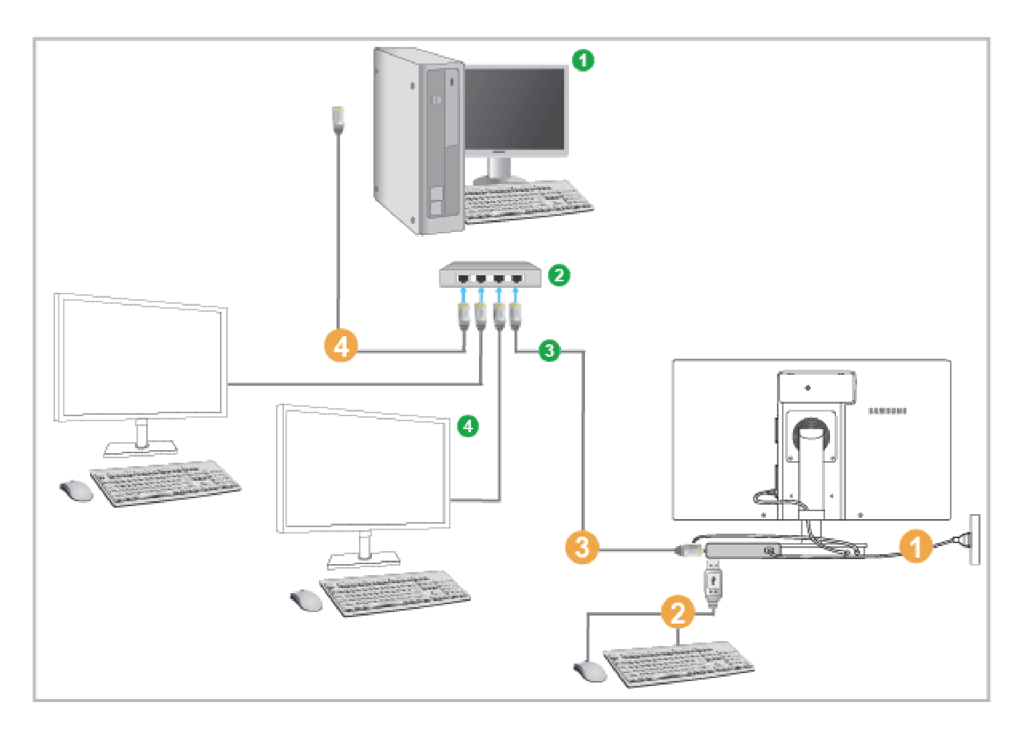




Los detalles de uso de PCoIP están sujetos a cambios. Para ver la información más reciente, visite la página web de Teradici. (http://www.teradici.com)

2 Uso de "PCoIP"

2.4 Conexión del monitor al PC host mediante el cable LAN



1 **PC host** 2 **Concentrador** 3 **Cable LAN** 4 **Monitor**

1. Conecte el cable al terminal de alimentación en la parte posterior del monitor.
2. Conecte el ratón y el teclado a los puertos USB.
3. Conecte el puerto LAN en la parte posterior del monitor y el concentrador.
4. Conecte el concentrador y el puerto LAN del PC host.

El PC host debe tener una dirección IP.

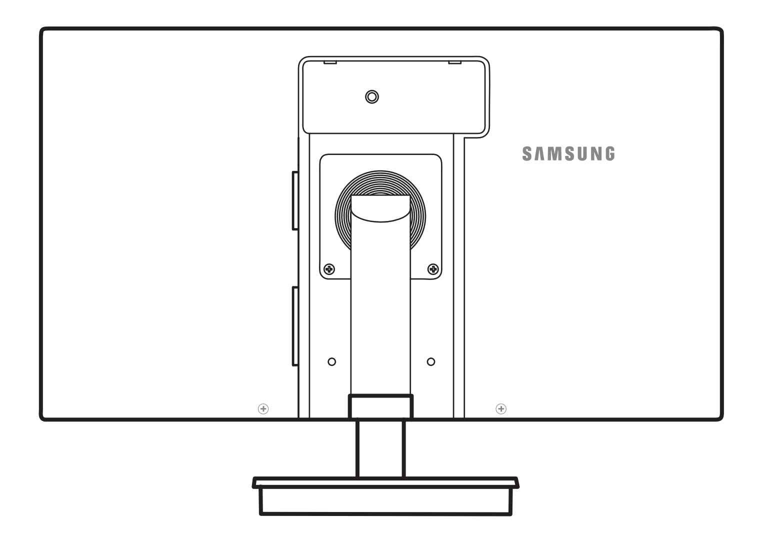
Después de conectar el LAN y configurar la dirección IP podrá ver la pantalla del PC host en el monitor.

Utilice el puerto USB para conectar un dispositivo de almacenamiento externo (por ejemplo, DSC, MP3, memoria portátil, etc.).

Sólo se puede conectar un PC Host a varios dispositivos clientes cuando en el PC Host se ha instalado una solución de virtualización como vmware.

3 Conexión y uso de un dispositivo fuente

3.1 Antes de conectar



3.1.1 Puntos de control previos a la conexión

- Antes de conectar un dispositivo fuente, lea el manual del usuario que se proporcione.

  El número y las ubicaciones de los puertos en los dispositivos fuente puede variar, según el dispositivo.
- No conecte el cable de alimentación hasta que todas las conexiones se hayan completado.

  La conexión del cable de alimentación durante la conexión puede dañar el producto.
- Compruebe los tipos de puertos en la parte posterior del producto que desee conectar.

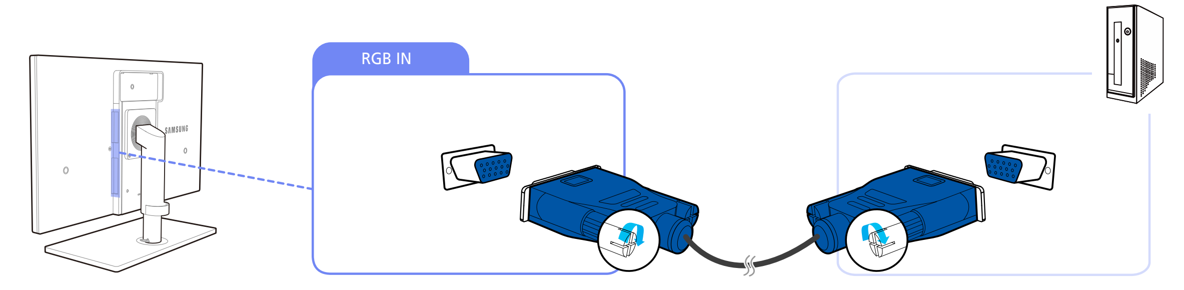
3.2 Conexión y uso de un PC

3.2.1 Conexión a un PC

- No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables.
  Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.
- Seleccione un método de conexión adecuado a su PC.

La conexión de las piezas puede variar entre los productos.

Conexión mediante el cable D-SUB (tipo analógico)



1 Conecte el cable D-SUB al puerto [RGB IN] de la parte posterior del producto y al puerto RGB del PC.

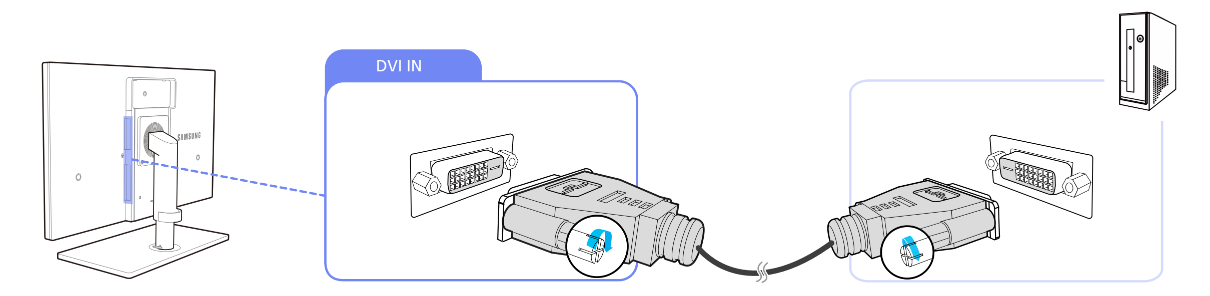
2 Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente; a continuación, pulse el botón de encendido del PC.

(Para obtener más información, consulte "3.3 Conexión de la alimentación".)

3 Pulse [□/⏎] para cambiar la fuente de entrada a **Analógico**.

El audio no estará disponible si el PC y el producto se conectan a través del puerto [D-SUB].

Conexión mediante el cable DVI



1 Conecte el cable DVI al puerto [DVI IN] de la parte posterior del producto y al puerto DVI del PC.

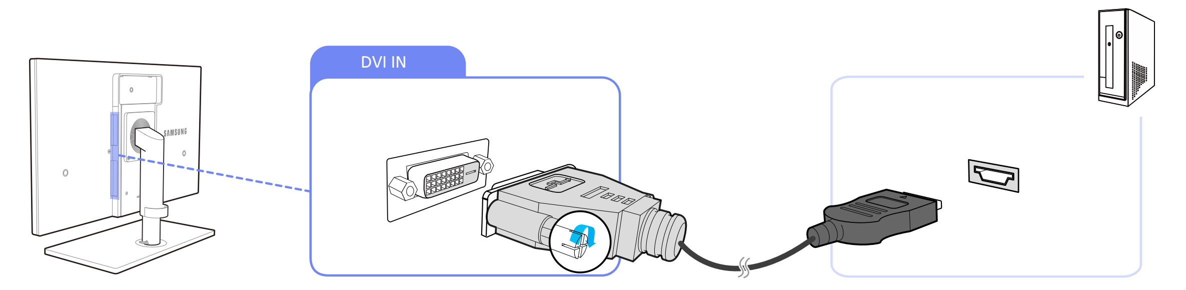
2 Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente; a continuación, pulse el botón de encendido del PC.

(Para obtener más información, consulte "3.3 Conexión de la alimentación".)

3 Pulse [□/⏎] para cambiar la fuente de entrada a **Digital**.

El audio no está disponible si el PC y el producto se conectan a través del puerto [DVI].

Conexión mediante un cable HDMI-DVI



1 Conecte el cable DVI al puerto [DVI IN] de la parte posterior del producto y al puerto HDMI del PC.

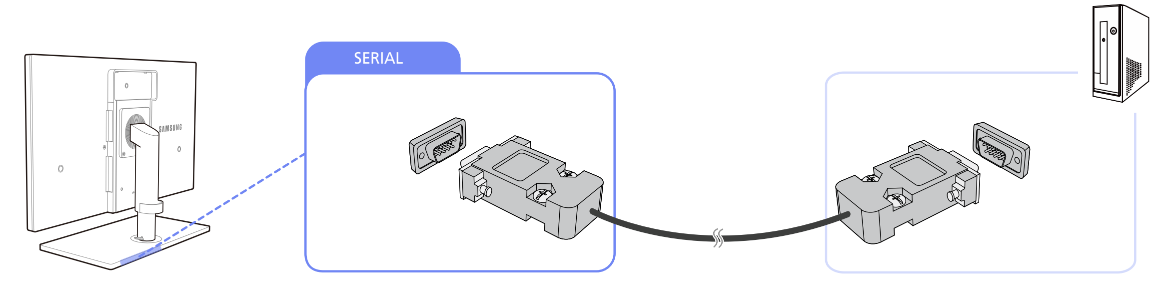
2 Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente; a continuación, pulse el botón de encendido del PC.

(Para obtener más información, consulte "3.3 Conexión de la alimentación".)

3 Pulse [□/⏎] para cambiar la fuente de entrada a **Digital**.

El audio no está disponible si el PC y el producto se conectan a través del puerto [DVI].

Conexión mediante un cable serie



1 Conecte el cable RS-232C a [SERIAL] en la parte posterior del producto y a [SERIAL] en el PC.

2 Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente; a continuación, pulse el botón de encendido del PC.

(Para obtener más información, consulte "3.3 Conexión de la alimentación".)

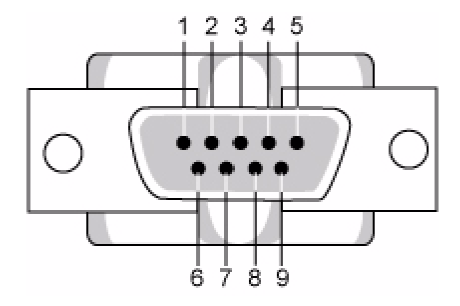
Se pueden conectar dispositivos que admiten la conexión (interfaz) RS-232C.

3.2.2 Control remoto (RS232C)

Conexión del cable

Interfaz	RS232C (9 patillas)
patillas	TxD (N.º 2) RxD (N.º 3) GND (N.º 5)
Velocidad de bits	9600 bps
Bits de datos	8 bit
Paridad	No
Bits de parada	1 bit
Control de flujo	No
Longitud máxima	15 m (sólo cable blindado)

- Asignación de patillas

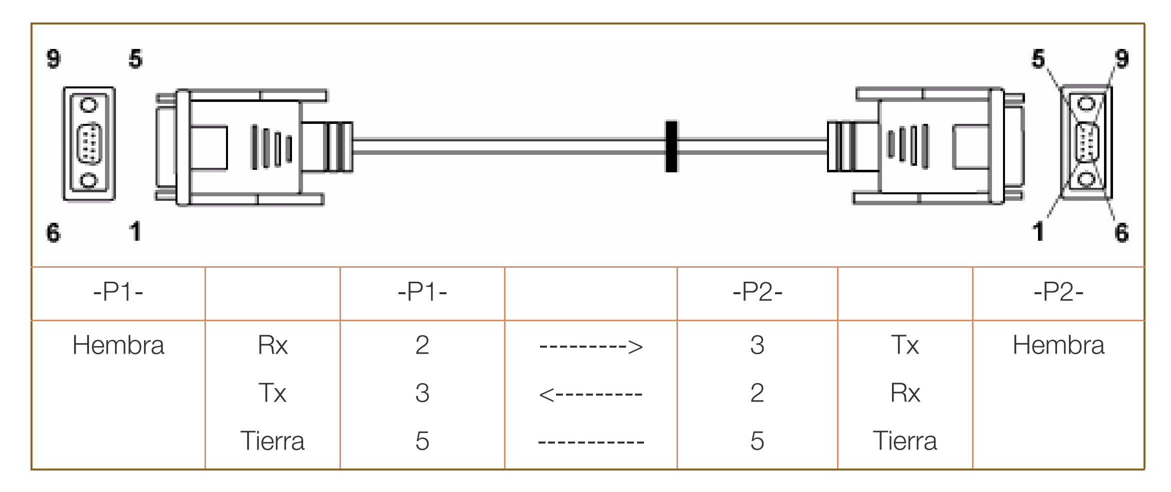


Patilla	Señal
1	Detección de portadora de datos
2	Datos recibidos
3	Datos transmitidos
4	Terminal de datos listo
5	Puesta a tierra de la señal
6	Conjunto de datos listo
7	Solicitud para enviar
8	Borrar para enviar
9	Indicador de llamada

- Cable RS232C

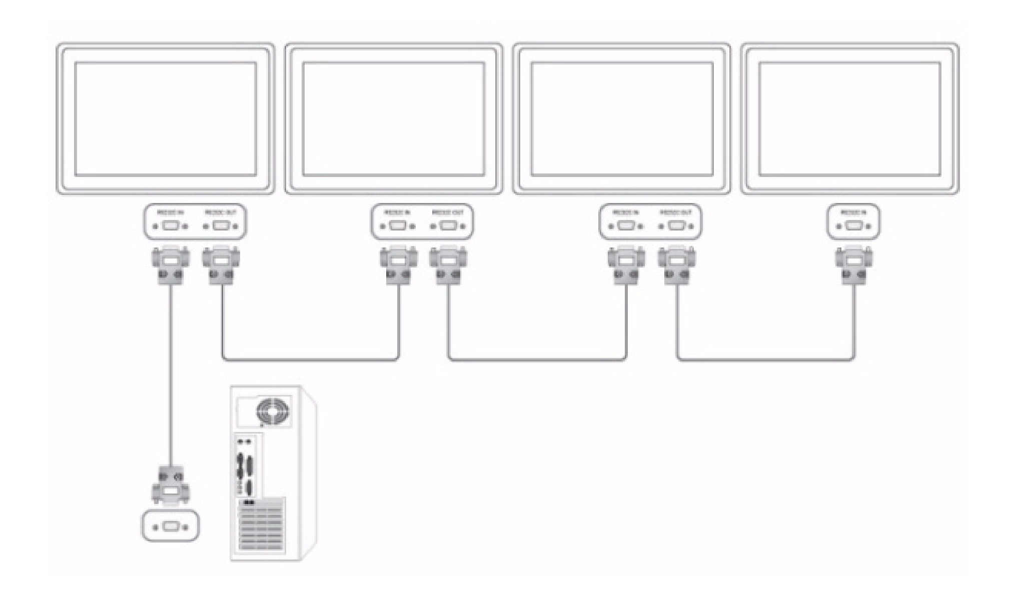
  Conector: D-Sub de 9 patillas

  Cable: Cable cruzado



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Hembra	Rx	2	--------->	3	Tx	Hembra
	Tx	3	<---------	2	Rx	
	Tierra	5	-----------	5	Tierra	

- Método de conexión



3.2.3 Instalación de "Windows Driver"



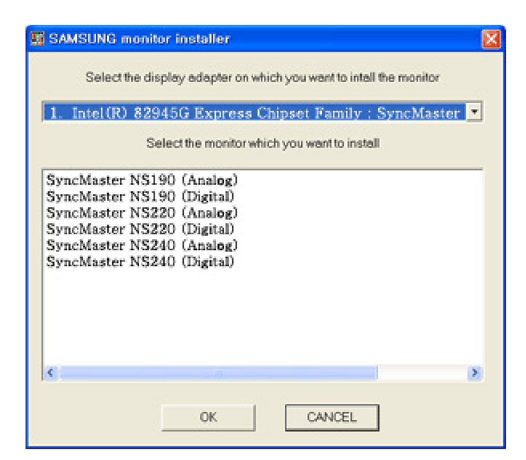
- Puede configurar la frecuencia y la resolución óptimas de este producto mediante la instalación de los correspondientes controladores de este producto.
- Un controlador de instalación se incluye en el CD suministrado con el producto.
- Si el archivo de "Windows Driver" proporcionado presenta algún defecto, visite la página principal de Samsung (http://www.samsung.com) y descargue el archivo.

1 Inserte en la unidad de CD-ROM el CD con el manual del usuario proporcionado con el producto.

2 Haga clic en "Windows Driver".

3 Siga las instrucciones que se indican en la pantalla para continuar con la instalación.

4 Seleccione el modelo del producto en la lista.



5 Vaya a Propiedades de pantalla y compruebe que la resolución y la frecuencia de actualización sean las adecuadas.

Consulte el manual de su SO Windows para obtener más información.

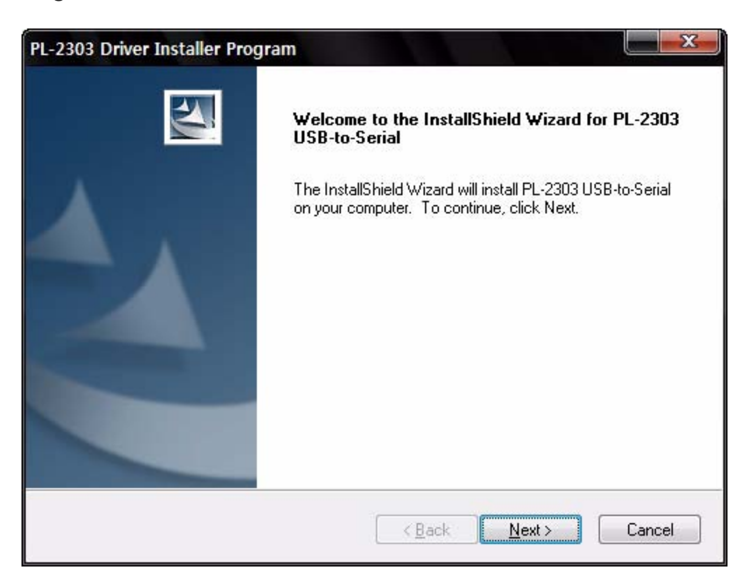
3.2.4 Instalación de un controlador USB a serie

Instale el controlador en el PC servidor.

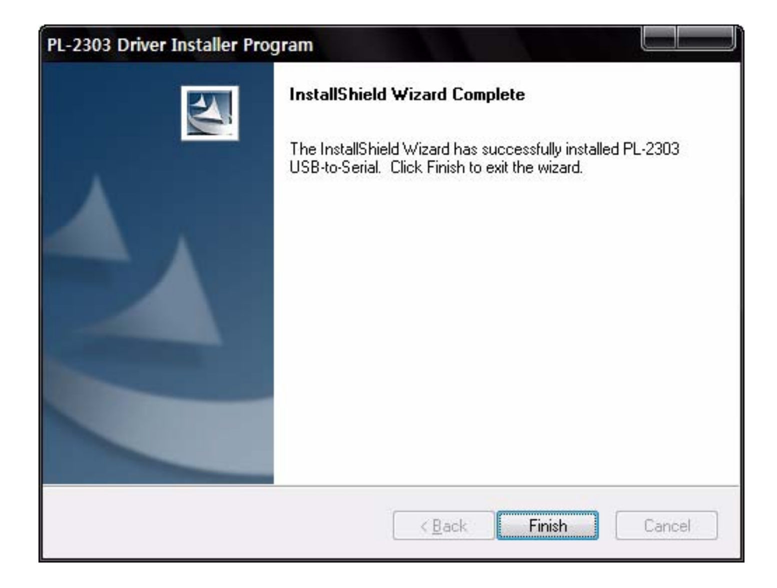
1 Inserte el CD-ROM del controlador del dispositivo en la unidad CD-ROM.

2 Haga clic en "USB-SERIAL Driver".

3 Haga clic en "Next".



4 Haga clic en "Finish".



3.2.5 Establecimiento de la resolución óptima

Aparecerá un mensaje informativo sobre el establecimiento de la resolución óptima al encender el producto por primera vez tras su adquisición.

Seleccione un idioma y cambie la resolución al valor óptimo.



1 Pulse [▲/▼] para seleccionar el idioma deseado y, después, pulse [□/↵].

2 Para ocultar el mensaje informativo, pulse [MENU].



- En caso de no seleccionarse la resolución óptima, el mensaje aparecerá hasta tres veces durante el tiempo especificado aunque el producto se apague y se encienda de nuevo.
- La resolución óptima también se puede seleccionar en el **Panel de control** del PC.

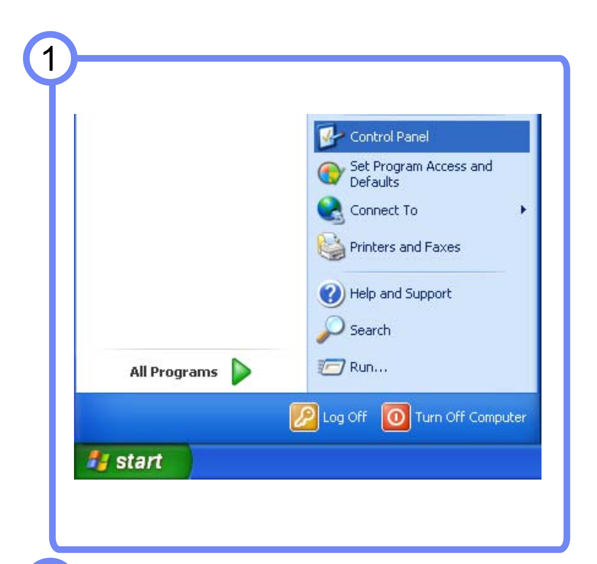
3.2.6 Cambio de la resolución mediante un PC

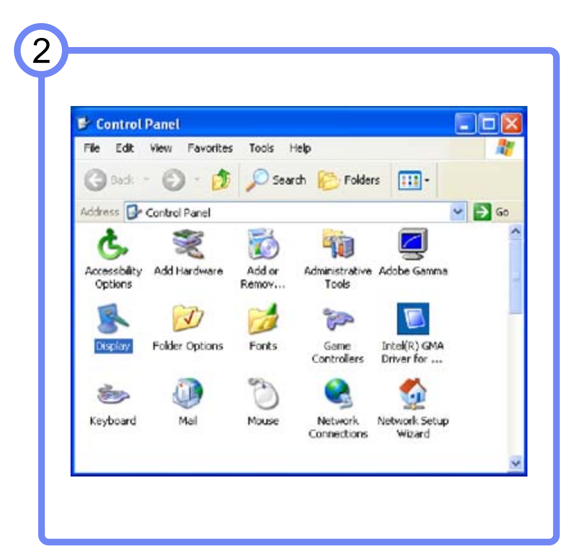


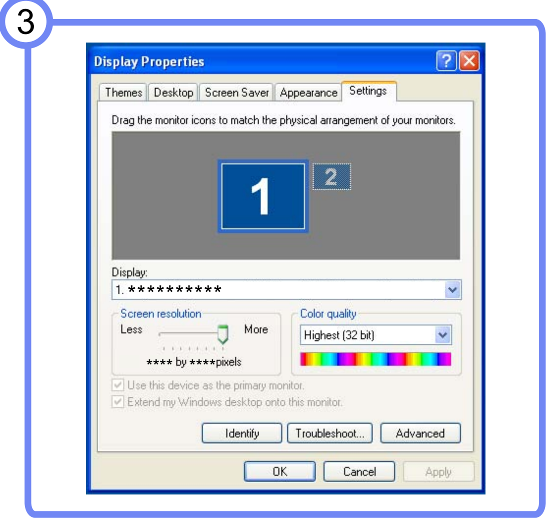
- Ajuste la resolución y la frecuencia de actualización en el Panel de control del PC para obtener la calidad de imagen óptima.
- La calidad de imagen de las pantallas TFT-LCD puede degradarse si no se selecciona la resolución óptima.

Cambio de la resolución en Windows XP

Diríjase a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** y cambie la resolución.





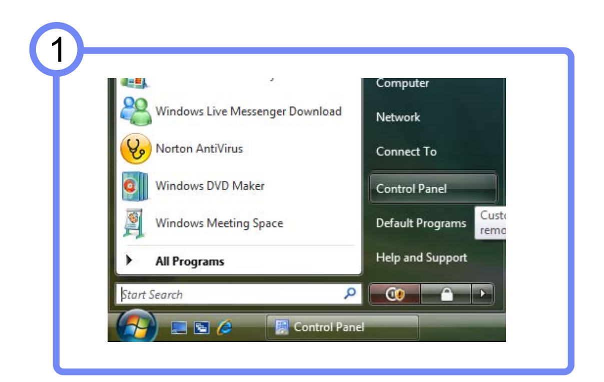


3 Conexión y uso de un dispositivo fuente

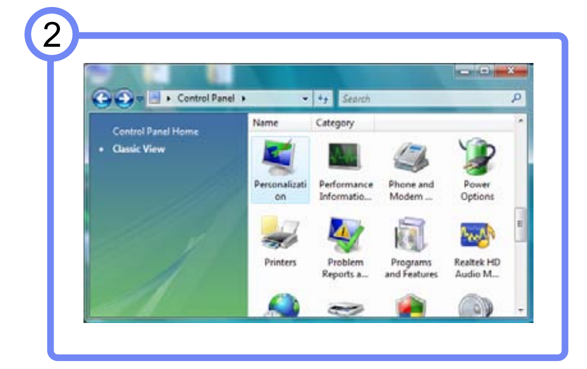
Cambio de la resolución en Windows Vista

Diríjase a **Panel de control** → **Personalización** → **Configuración de pantalla** y cambie la resolución.

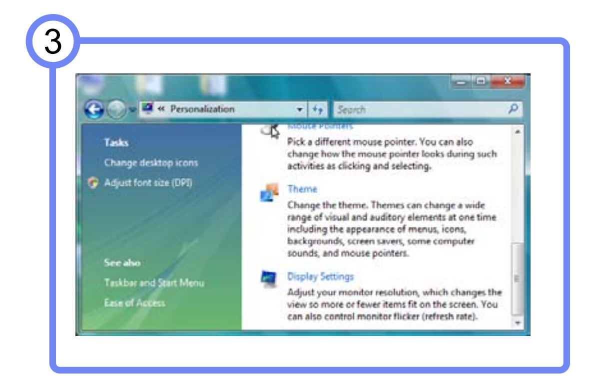
1



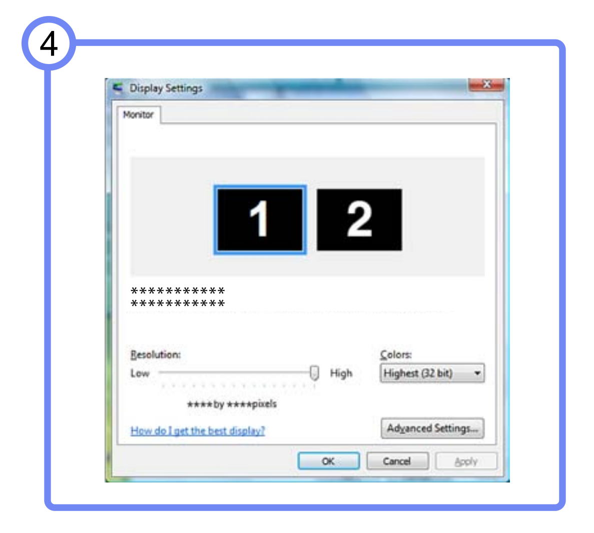
2



3

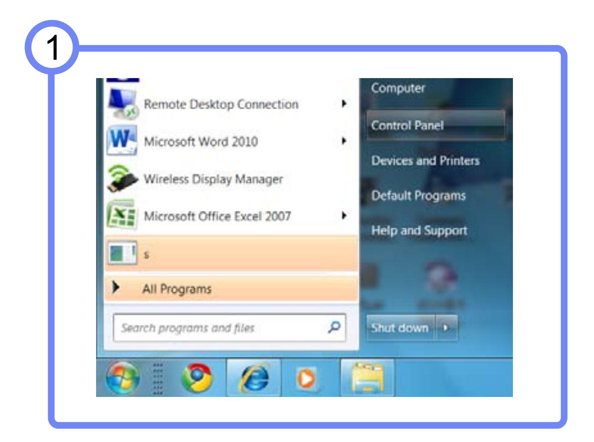


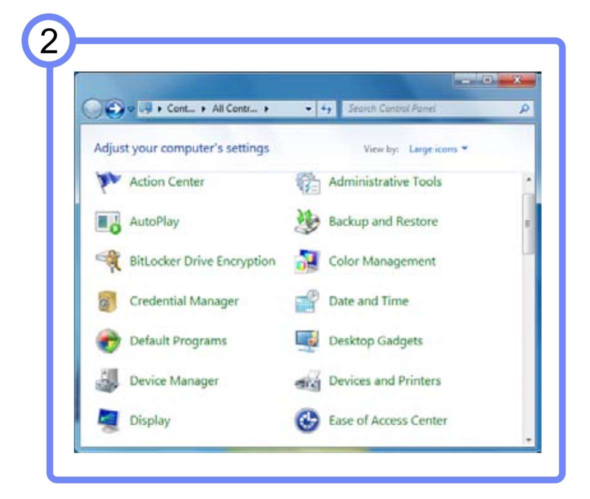
4

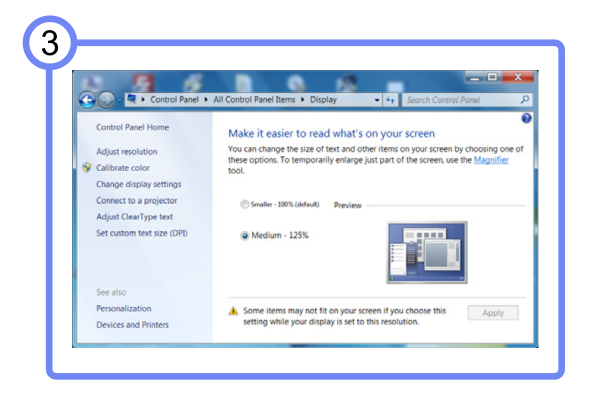


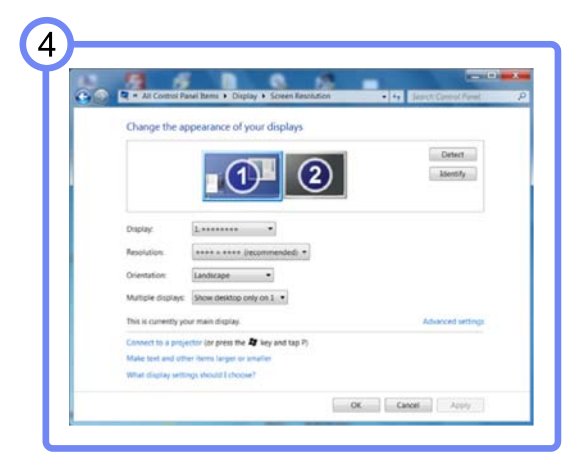
Cambio de la resolución en Windows 7

Diríjase a **Panel de control** → **Pantalla** → **Resolución de pantalla** y cambie la resolución.



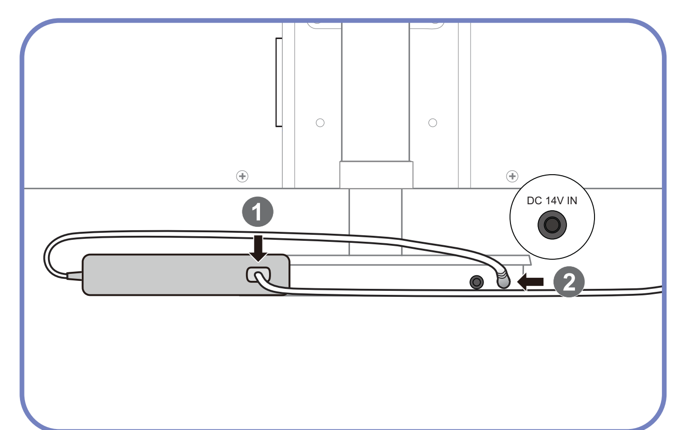




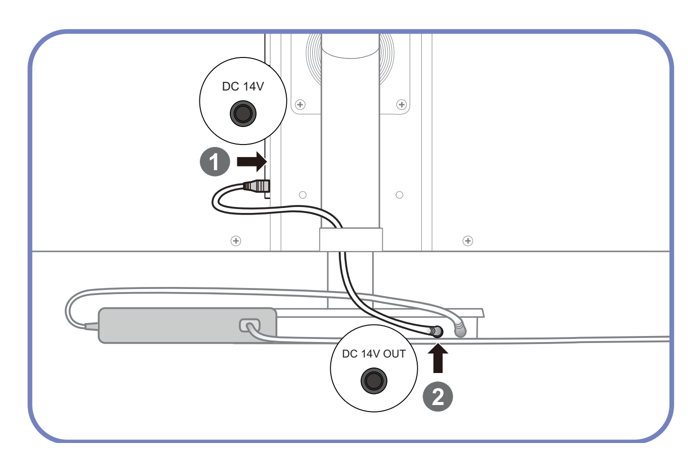


3 Conexión y uso de un dispositivo fuente

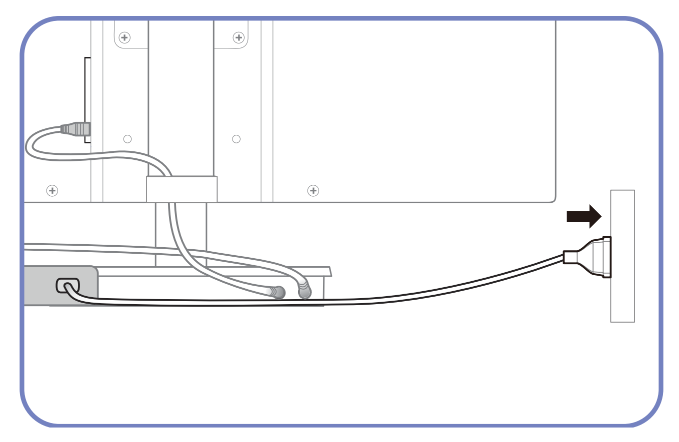
3.3 Conexión de la alimentación



Conecte el cable de alimentación al adaptador de alimentación CC. A continuación, conecte el adaptador de alimentación CC a [DC 14V IN] en la base del soporte.



Conecte el cable de extensión de alimentación a a [DC 14V] en el monitor y a [DC 14V OUT] en la base del soporte.



Enchufe el cable de alimentación en la toma de alimentación.



El adaptador de alimentación CC no se puede conectar en la parte posterior del monitor.

4 Configuración de pantalla

Es posible configurar los ajustes de la pantalla, como el brillo y el tono de color.

4.1 Brillo

Ajuste el brillo general de la imagen. (Rango: 0~100)

Un valor superior conseguirá que la imagen aparezca más brillante.



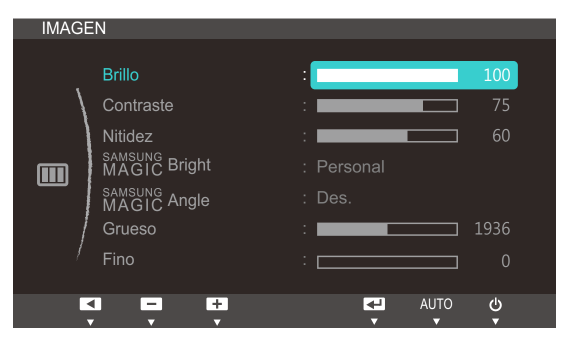
Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Bright** se establece como modo **Contraste dinám.**.

4.1.1 Configuración de Brillo

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Imagen** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Brillo** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Ajuste el **Brillo** mediante el botón [▲/▼].

4 Configuración de pantalla

4.2 Contraste

Ajuste el contraste entre los objetos y el fondo. (Rango: 0~100)

Un valor superior aumentará el contraste para conseguir que el objeto aparezca más claro.



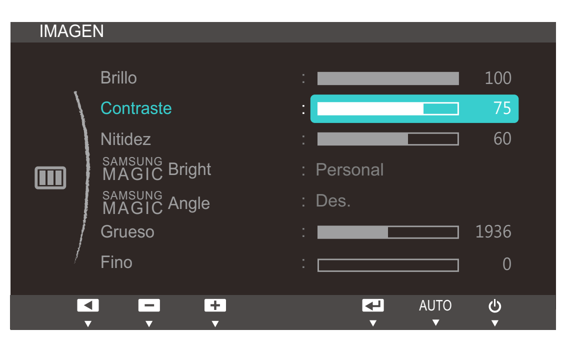
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC **Bright** está en el modo **Cine** o **Contraste dinám.**.
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC **Color** está en el modo **Total** o **Inteligente**.

4.2.1 Configuración de Contraste

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Imagen** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Contraste** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Ajuste el **Contraste** mediante el botón [▲/▼].

4.3 Nitidez

Haga que el contorno de los objetos sea más claro o más difuminado. (Rango: 0~100)

Un valor superior conseguirá que el contorno de los objetos sea más claro.



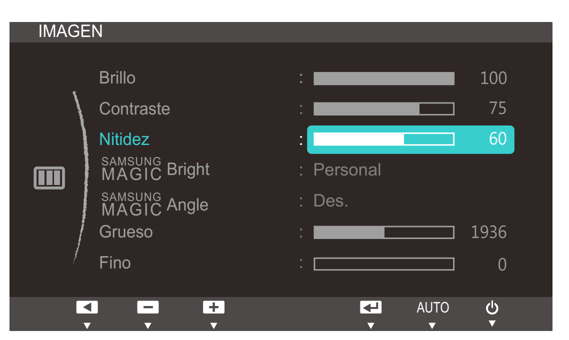
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Bright** está en el modo **Cine** o **Contraste dinám.**.
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Color** está en el modo **Total** o **Inteligente**.

4.3.1 Configuración de Nitidez

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Imagen** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Nitidez** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Ajuste la **Nitidez** mediante el botón [▲/▼].

4.4 SAMSUNG MAGIC Bright

Este menú proporciona una calidad de imagen óptima apta para el entorno donde se empleará el producto.



Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC Angle está habilitado.

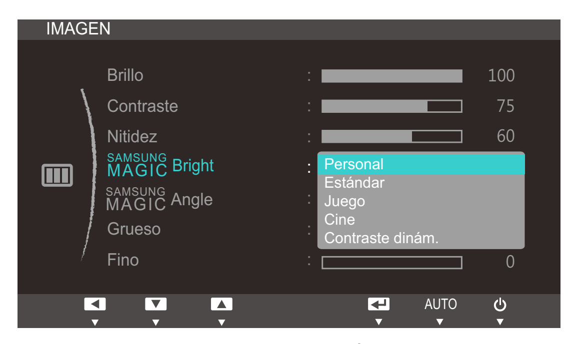
Esta función proporciona el ángulo de visualización, el brillo y el matiz adecuados en función de sus preferencias.

4.4.1 Configuración de SAMSUNG MAGIC Bright

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Imagen** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a SAMSUNG MAGIC Bright y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Personal**: Personalice el contraste y el brillo según proceda.
- **Estándar**: Obtendrá una calidad de imagen adecuada para editar documentos o utilizar Internet.
- **Juego**: Obtendrá una calidad de imagen adecuada para jugar a juegos que tienen muchos efectos gráficos y movimientos dinámicos.
- **Cine**: Obtendrá el brillo y la nitidez de los televisores para disfrutar de vídeos y DVD.
- **Contraste dinám.**: Obtendrá un brillo equilibrado mediante el ajuste de contraste automático.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

4.5 SAMSUNG MAGIC Angle

SAMSUNG MAGICAngle permite configurar los ajustes a fin de obtener la calidad de imagen óptima según el ángulo de visualización.



- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGICBright está en el modo **Cine** o **Contraste dinám.**.
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGICAngle está habilitado.

Esta función proporciona el ángulo de visualización, el brillo y el matiz adecuados en función de sus preferencias.

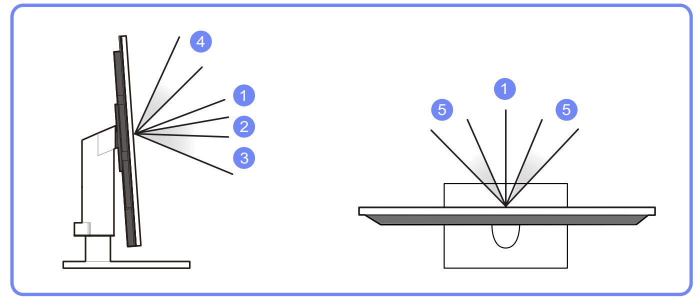
4.5.1 Configuración de SAMSUNG MAGIC Angle

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Imagen** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a SAMSUNG MAGIC**Angle** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.





- **Des.** ①: Seleccione esta opción si la visualización se produce directamente delante del producto.
- **Modo Recostado1** ②: Seleccione esta opción para la visualización desde una posición ligeramente más baja que el producto.
- **Modo Recostado2** ③: Seleccione esta opción para la visualización desde una posición más baja que con el modo Modo Recostado1.
- **Modo De pie** ④: Seleccione esta opción para la visualización desde una posición más alta que el producto.

- **Modo Lateral** ⑤: Seleccione esta opción si la visualización se produce desde cualquiera de los lados del producto.
- **Vista de grupo**: Seleccione esta opción para que varios espectadores puedan ver desde las posiciones ①, ④, y ⑤.
- **Personal**: **Modo Recostado1** se aplicará de forma predeterminada si se selecciona **Personal**.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

4.6 Grueso

Permite ajustar la frecuencia de la pantalla.

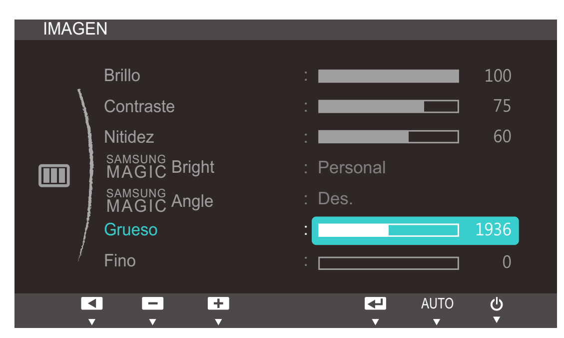
 Sólo está disponible en el modo **Analógico**.

4.6.1 Ajuste de Grueso

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Imagen** y pulse [□/↵] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Grueso** y pulse [□/↵] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Ajuste la opción **Grueso** mediante el botón [▲/▼].

4.7 Fino

Permite un ajuste preciso de la pantalla para obtener una imagen vívida.

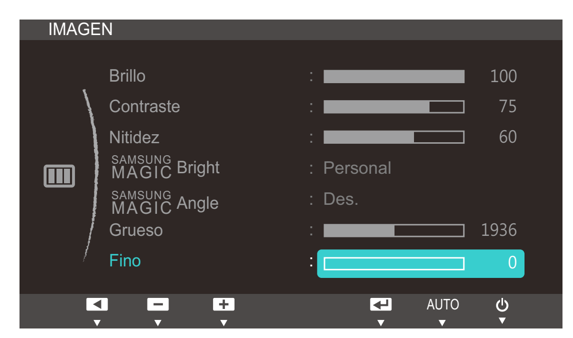
 Sólo está disponible en el modo **Analógico**.

4.7.1 Ajuste de Fino

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Imagen** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Fino** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Ajuste la opción **Fino** mediante el botón [▲/▼].

5 Configuración del matiz

Permite ajustar el matiz de la pantalla. Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Bright** se establece como modo **Cine** o **Contraste dinám.**.

5.1 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGIC**Color** es una nueva tecnología de mejora de la calidad de imagen desarrollada de forma independiente por Samsung que ofrece colores naturales y vívidos sin degradación de la calidad.



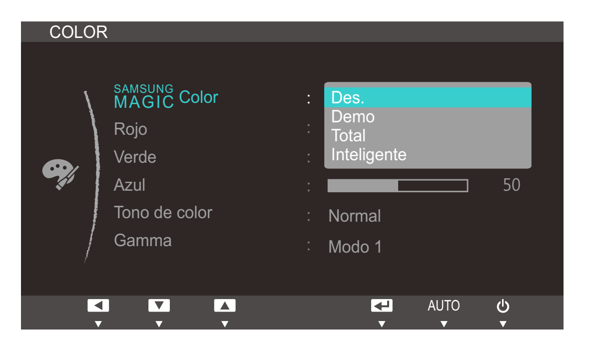
Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Angle** está habilitado.

5.1.1 Configuración de Color

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a SAMSUNG MAGIC**Color** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Des.**: Permite deshabilitar SAMSUNG MAGIC**Color**.
- **Demo**: Permite comparar el modo de pantalla normal con el modo SAMSUNG MAGIC**Color**.
- **Total**: Permite obtener una calidad de imagen vívida para todas las áreas, incluidos los tonos de piel de la imagen.
- **Inteligente**: Permite mejorar la crominancia para todas las áreas excepto los tonos de piel de la imagen.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

5.2 Rojo

Permite ajustar el valor del color rojo de la imagen. (Rango: 0~100)

Cuanto mayor sea el valor, más alta será la intensidad del color.



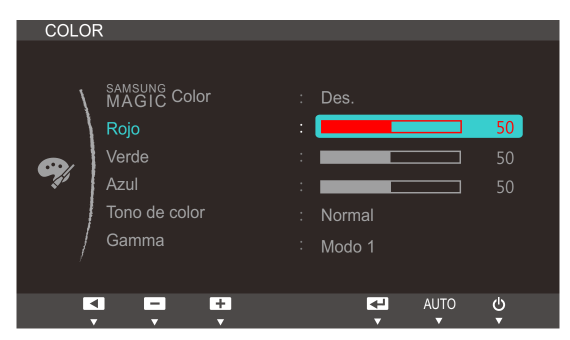
Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC **Color** está en el modo **Total** o **Inteligente**.

5.2.1 Configuración de Rojo

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Rojo** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Ajuste la opción **Rojo** mediante el botón [▲/▼].

5.3 Verde

Permite ajustar el valor del color verde de la imagen. (Rango: 0~100)

Cuanto mayor sea el valor, más alta será la intensidad del color.



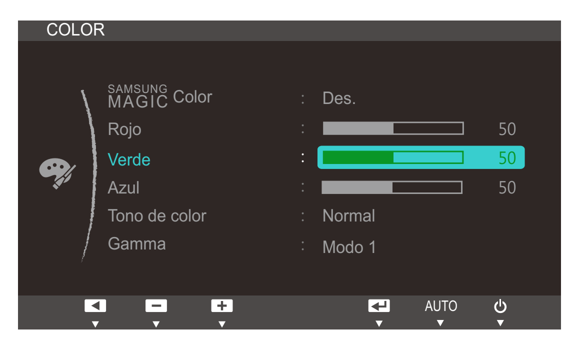
Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Color** está en el modo **Total** o **Inteligente**.

5.3.1 Configuración de Verde

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Verde** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Ajuste la opción **Verde** mediante el botón [▲/▼].

5.4 Azul

Permite ajustar el valor del color azul de la imagen. (Rango: 0~100)

Cuanto mayor sea el valor, más alta será la intensidad del color.

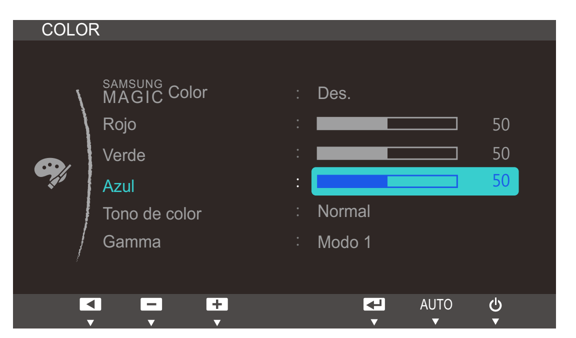
 Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Color** está en el modo **Total** o **Inteligente**.

5.4.1 Configuración de Azul

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Azul** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Ajuste la opción **Azul** mediante el botón [▲/▼].

5.5 Tono de color

Ajuste el tono de color general de la imagen.



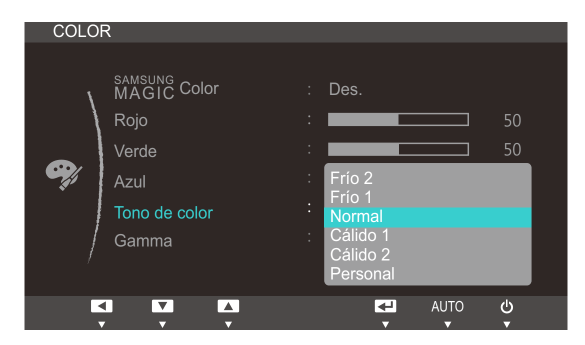
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Color** está en el modo **Total** o **Inteligente**.
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Angle** está habilitado.

5.5.1 Ajuste de la configuración de Tono de color

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Tono de color** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Frío 2**: Permite establecer la temperatura de color para que sea más fría que **Frío 1**.
- **Frío 1**: Permite establecer la temperatura de color para que sea más fría que en el modo **Normal**.
- **Normal**: Permite ver el tono de color estándar.
- **Cálido 1**: Permite establecer la temperatura de color para que sea más cálida que en el modo **Normal**.
- **Cálido 2**: Permite establecer la temperatura de color para que sea más cálida que **Cálido 1**.
- **Personal**: Permite personalizar el tono de color.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

5.6 Gamma

Ajuste el brillo de rango medio (gamma) de la imagen.



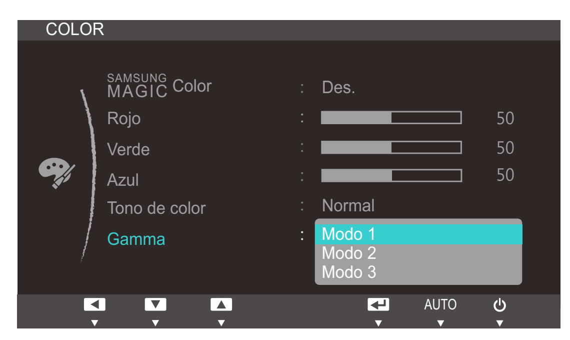
Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC Angle está habilitado.

5.6.1 Configuración de Gamma

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Gamma** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

6 Cambio de tamaño o reubicación de la pantalla

6.1 Posición-H y Posición-V

Posición-H: Permite mover la pantalla hacia la izquierda o la derecha.

Posición-V: Permite mover la pantalla hacia arriba o hacia abajo.

 Sólo está disponible en el modo **Analógico**.

6.1.1 Configuración de Posición-H y Posición-V

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **TAMAÑO/POSICIÓN** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Posición-H** o **Posición-V** y a continuación pulse [□/⏎].
Aparecerá la ventana siguiente.





4 Pulse [▲/▼] para configurar **Posición-H** o **Posición-V**.

6.2 Tamaño de imagen

Cambie el tamaño de la imagen.

6.2.1 Cambio del Tamaño de la imagen

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **TAMAÑO/POSICIÓN** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Tamaño de imagen** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Auto**: La imagen se muestra según la relación de aspecto de la fuente de entrada.
- **Amplio**: La imagen se muestra a pantalla completa independientemente de la relación de aspecto de la fuente de entrada.



- **4:3**: La imagen se muestra con una relación de aspecto de 4:3, que resulta adecuada para vídeos y retransmisiones estándar.
- **Amplio**: La imagen se muestra a pantalla completa independientemente de la relación de aspecto de la fuente de entrada.
- **Ajuste pantalla**: Permite mostrar la imagen con la relación de aspecto original sin recortes.

Para poder cambiar el tamaño de la pantalla deberán cumplirse las siguientes condiciones.

- Existe un dispositivo de salida digital conectado mediante el cable DVI/DP.
- La señal de entrada es de 480p, 576p, 720p, 1080i o 1080p

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

6.3 Posición-H menú y Posición-V menú

Posición-H menú: Permite mover la posición del menú hacia la izquierda o la derecha.

Posición-V menú: Permite mover la posición del menú hacia arriba o hacia abajo.

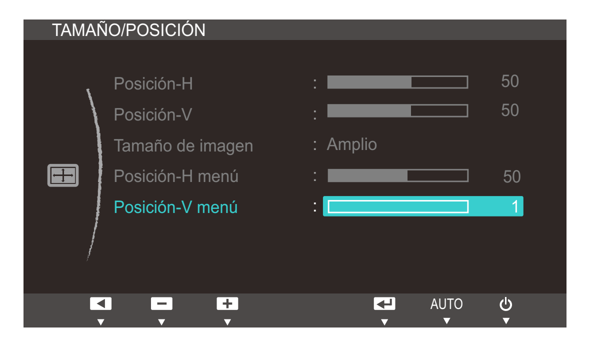
6.3.1 Configuración de Posición-H menú y Posición-V menú

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **TAMAÑO/POSICIÓN** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Posición-H menú** o **Posición-V menú** y a continuación pulse [□/⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.





4 Pulse [▲/▼] para configurar **Posición-H menú** o **Posición-V menú**.

7 Configuración y restauración

7.1 Restaurar

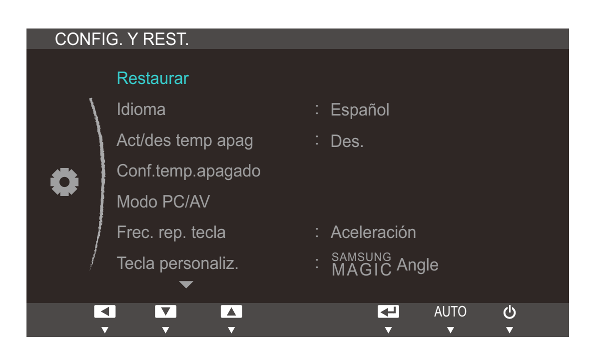
Permite devolver todos los ajustes del producto a la configuración de fábrica predeterminada.

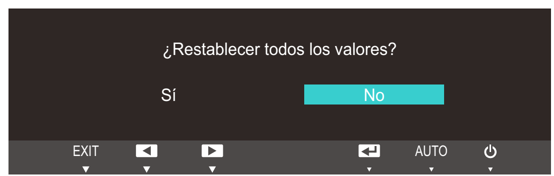
7.1.1 Configuración de inicialización (Restaurar)

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Restaurar** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.





4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

7 Configuración y restauración

7.2 Idioma

Establezca el idioma de los menús.



- Un cambio en el ajuste del idioma sólo se aplicará a la visualización de los menús en pantalla.
- No se aplicará a otras funciones del PC.

7.2.1 Cambio del Idioma

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Idioma** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Pulse [▲/▼] para seleccionar el idioma deseado y, después, pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

7.3 Act/des temp apag

Permite habilitar o deshabilitar el temporizador que apaga automáticamente el producto.

7.3.1 Configuración de Act/des temp apag

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Act/des temp apag** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Des.**: Desactiva el temporizador de apagado de forma que el producto no se apague automáticamente.
- **Act.**: Activa el temporizador de apagado de forma que el producto se apague automáticamente.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

7.4 Conf.temp.apagado

El temporizador de apagado se puede establecer en un rango de 1 a 23 horas. El producto se apagará automáticamente una vez transcurrido el número especificado de horas.



Este menú sólo está disponible si **Act/des temp apag** se ha establecido como **Act.**.

7.4.1 Configuración de Conf.temp.apagado

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Conf.temp.apagado** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Pulse [▲/▼] para configurar **Conf.temp.apagado**.

7.5 Modo PC/AV

Establezca **Modo PC/AV** como **AV**. Se agrandará el tamaño de la imagen. Esta opción es útil para ver películas.



El **Modo PC/AV** sólo está disponible con el modo **Digital**.

7.5.1 Configuración de Modo PC/AV

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Modo PC/AV** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

7.6 Frec. rep. tecla

Permite controlar la velocidad de respuesta de un botón al pulsarlo.

7.6.1 Configuración de Frec. rep. tecla

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Frec. rep. tecla** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



- Es posible seleccionar **Aceleración**, **1 s** o **2 s**. Si se selecciona **No repetir**, un comando responde sólo una vez al pulsar un botón.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

7.7 Tecla personaliz.

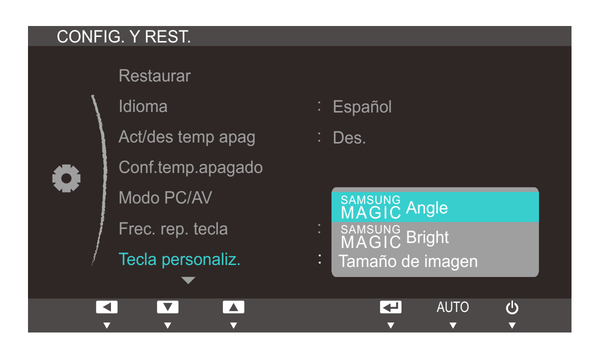
Puede personalizar **Tecla personaliz.** como se explica a continuación.

7.7.1 Configuración de Tecla personaliz.

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Tecla personaliz.** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



- **SAMSUNG MAGIC Angle** - **SAMSUNG MAGIC Bright** - **Tamaño de imagen**

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

7.8 Fuente autom.

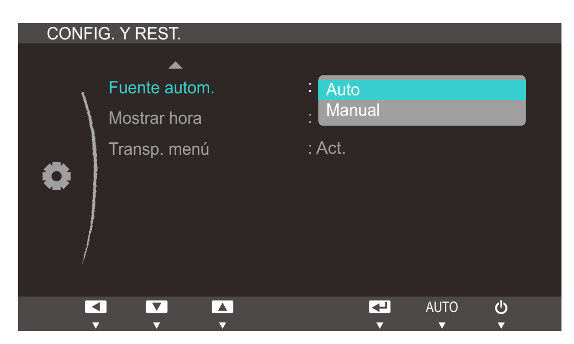
Active **Fuente autom.**

7.8.1 Configuración de Fuente autom.

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Fuente autom.** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Auto**: La fuente de entrada se reconocerá automáticamente.
- **Manual**: Permite seleccionar una fuente de entrada manualmente.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

7.9 Mostrar hora

Permite establecer el menú que aparece en pantalla (OSD) de forma que desaparezca automáticamente en caso de no utilizarse durante un periodo de tiempo especificado.

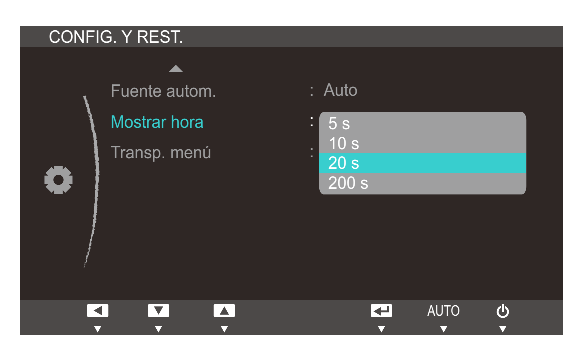
Mostrar hora se puede utilizar para especificar el tiempo tras el cual desea que desaparezca el menú OSD.

7.9.1 Configuración de Mostrar hora

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Mostrar hora** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

7.10 Transp. menú

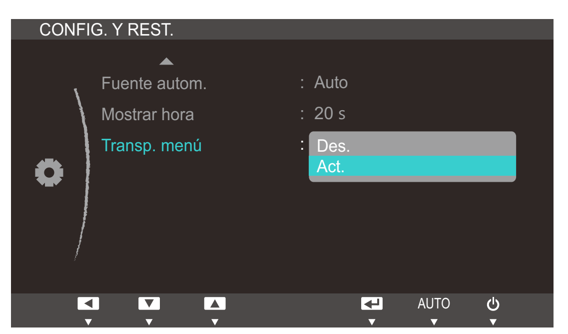
Configure la transparencia de las ventanas de los menús:

7.10.1 Modificación de Transp. menú

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Transp. menú** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

8 Menú INFORMACIÓN y otros

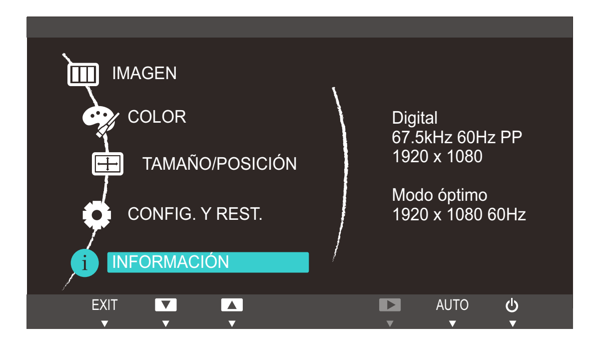
8.1 INFORMACIÓN

Permiten ver la fuente de entrada, la frecuencia y la resolución actuales.

8.1.1 Acceso a INFORMACIÓN

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **INFORMACIÓN**. Aparecerán la fuente de entrada, la frecuencia y la resolución actuales.

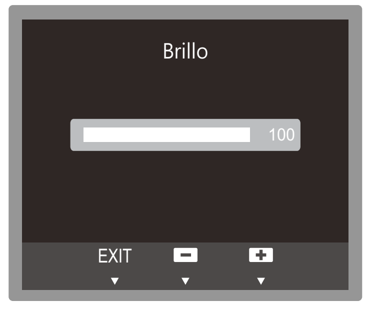


La imagen mostrada puede variar según el modelo.

8.2 Configuración del Brillo en la pantalla de inicio

Para ajustar la opción **Brillo**, pulse el botón [◉] cuando se muestre la guía de OSD.

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto (si no se muestra ninguna pantalla de menú en ese momento) a fin de mostrar la guía de OSD. A continuación, pulse [◉]. Aparecerá la ventana siguiente.



2 Ajuste el **Brillo** mediante el botón [▲/▼].

9 Instalación del software

9.1 Natural Color

9.1.1 ¿Qué es Natural Color?

Uno de los problemas cuando se utiliza un ordenador es que los colores que se ven en la pantalla son diferentes de los colores de las imágenes impresas o de los colores de las imágenes originales obtenidas de un escáner o una cámara digital. Natural Color es un sistema de gestión del color desarrollado por Samsung Electronics para resolver este problema. Este software funciona sólo en productos de Samsung y permite ajustar los colores que se muestran en la pantalla para que coincidan con los de las imágenes impresas. Si desea más información, consulte la ayuda en línea del software (F1).

El color natural se proporciona en línea. Se puede descargar desde el sitio web e instalarlo;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

9.2 MultiScreen



MultiScreen permite a los usuarios utilizar el monitor dividiendo éste en varias secciones.

9.2.1 Instalación del software

1 Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.

2 Seleccione el programa de configuración de "MultiScreen".

 Si no aparece la pantalla emergente de la instalación del software en la pantalla principal, busque en el [CD-ROM] el archivo de configuración de "MultiScreen" y haga doble clic en él.

3 Cuando se abra la ventana del asistente de instalación, haga clic en [**Next (Siguiente)**].

4 Siga las instrucciones que se indican en la pantalla para continuar con la instalación.



- Si tras la instalación no reinicia el ordenador quizás el software no funcione adecuadamente.
- El icono "MultiScreen" puede que no aparezca según el sistema del ordenador y las especificaciones del producto.
- Si no se muestra el icono del acceso directo, pulse la tecla "F5".

Restricciones y problemas con la instalación (MultiScreen)

La instalación de "MultiScreen" puede resultar afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el entorno de red.

Sistema operativo

"SO"

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32bit"
- "Windows 7 32bit"

 Con "MultiScreen", se recomienda el sistema operativo "Windows 2000" o superior.

"Hardware"

- Al menos 32 MB de memoria.
- Al menos 60 MB de espacio libre en la unidad del disco duro.

9.2.2 Eliminación del software

Haga clic en [**Start (Inicio)**], seleccione [**Settings (Configuración)**]/[**Control Panel (Panel de control)**] y, a continuación, haga doble clic en [**Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)**].

Seleccione "MultiScreen" en la lista de programas y haga clic en el botón [**Add(Añadir)**/**Delete(Borrar)**].



Solución de problemas

10.1 Requisitos antes de ponerse en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung

10.1.1 Prueba del producto



Antes de llamar al Centro de servicio técnico de Samsung, pruebe el producto de este modo. Si el problema continúa, póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung.

Utilice la función de prueba para comprobar si el producto funciona normalmente.

Si la pantalla se apaga y el indicador de alimentación parpadea aunque el producto esté correctamente conectado a un PC, lleve a cabo una prueba de autodiagnóstico.

1 Apague el PC y el producto.
2 Desconecte el cable del producto.
3 Encender el producto.
4 Si aparece el mensaje **Comprobar cable señal**, el producto funciona normalmente.



Si la pantalla permanece en blanco, compruebe el sistema de PC, la controladora de vídeo y el cable.

10.1.2 Comprobación de la resolución y la frecuencia

En el caso de un modo que supere la resolución admitida (Consulte "11.2 Tabla de los modos de señal estándar"), aparecerá brevemente el mensaje **Modo no óptimo**.

10.1.3 Compruebe lo siguiente.

Problema de instalación (modo PC)	
La pantalla se enciende y se apaga continuamente.	Compruebe la conexión del cable entre el producto y el PC, asegúrese de que la conexión sea firme. (Consulte "3.2 Conexión y uso de un PC".)

Problema de la pantalla	
El LED de encendido está apagado. La pantalla no se encenderá.	Compruebe que el cable de alimentación esté bien conectado. (Consulte "3.2 Conexión y uso de un PC".)

10 Solución de problemas

Problema de la pantalla	
Aparecerá el mensaje **Comprobar cable señal**.	Compruebe que el cable esté bien conectado al producto. (Consulte "3.2 Conexión y uso de un PC".)
	Compruebe que el dispositivo conectado al producto esté encendido.
"Se muestra **Modo no óptimo**".	Este mensaje aparece si la señal de la tarjeta gráfica supera la resolución o la frecuencia máximas del producto.
	Cambie la resolución y la frecuencia máximas a fin de adaptarlas al rendimiento del producto mediante la consulta de la tabla de modos de señal estándar (página 113).
Las imágenes de la pantalla aparecen distorsionadas.	Compruebe la conexión del cable con el producto (consulte "3.2 Conexión y uso de un PC").
La pantalla no presenta un aspecto claro. La pantalla está borrosa.	Ajuste las opciones **Grueso** (página 81) y **Fino** (página 82).
	Retire cualquier accesorio (cable de extensión de vídeo, etc.) y pruébelo de nuevo.
	Establezca la resolución y la frecuencia en los niveles recomendados. (Consulte "11.1 General".)
La pantalla aparece inestable y temblorosa.	Compruebe que la resolución y la frecuencia correspondientes al PC estén dentro del rango de resolución y frecuencia compatible con el producto y, si fuera necesario, cambie la configuración de acuerdo con la tabla de modos de señal estándar (página 113) de este manual y el menú **INFORMACIÓN** del producto.
Aparecen sombras o imágenes reflejadas a la izquierda de la pantalla.	
La pantalla es demasiado brillante. La pantalla es demasiado oscura.	Ajuste el **Brillo** (página 75) y el **Contraste** (página 76).
El color de la pantalla no es uniforme.	Cambie la configuración de **COLOR**. (Consulte " Configuración del matiz".)
Los colores de la pantalla muestran una sombra y están distorsionados.	Cambie la configuración de **COLOR**. (Consulte " Configuración del matiz".)
El color blanco no parece realmente blanco.	Cambie la configuración de **COLOR**. (Consulte " Configuración del matiz".)
No hay imagen en la pantalla y el LED de encendido parpadea cada 0,5-1 segundo.	El producto está en el modo de ahorro de energía.
	Pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón para volver a la ventana anterior.



Solución de problemas

Problema con el dispositivo fuente	
Se oye un pitido cuando el PC se inicia.	Si se oye un pitido cuando se inicia el PC, debe llevar el PC a un servicio técnico.



10.2 P y R

Pregunta	Respuesta
¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?	Configure la frecuencia en la tarjeta gráfica. • Windows XP: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y Temas** → **Pantalla** → **Configuración** → **Opciones avanzadas** → **Monitor** y ajuste la opción **Frecuencia de actualización de la pantalla** debajo de **Configuración del monitor**. • Windows ME/2000: Vaya a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** → **Opciones avanzadas** → **Monitor** y ajuste la opción **Frecuencia de actualización de la pantalla** debajo de **Configuración del monitor**. • Windows Vista: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalización** → **Configuración de pantalla** → **Configuración avanzada** → **Monitor** y ajuste la opción **Frecuencia de actualización de la pantalla** debajo de **Configuración del monitor**. • Windows 7: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Resolución de pantalla** → **Configuración avanzada** → **Monitor** y ajuste la opción **Frecuencia de actualización de la pantalla** debajo de **Configuración del monitor**.



Solución de problemas

Pregunta	Respuesta
¿Cómo puedo cambiar la resolución?	• Windows XP: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y temas** → **Pantalla** → **Configuración** y ajuste la resolución. • Windows ME/2000: Vaya a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** y ajuste la resolución. • Windows Vista: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración de pantalla** y ajuste la resolución. • Windows 7: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Ajustar resolución** y ajuste la resolución.
¿Cómo puedo establecer el modo de ahorro de energía?	• Windows XP: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y temas** → **Pantalla** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows ME/2000: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows Vista: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows 7: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.



Consulte el manual del usuario del PC o la tarjeta gráfica para obtener más instrucciones sobre el ajuste.

11 Especificaciones

11.1 General

Nombre del modelo		NS190	NS220	NS240
Panel	Tamaño	19 pulgadas (48 cm)	21,5 pulgadas (54 cm)	24 pulgadas (61 cm)
	Área de visualización	408,24 mm (H) x 255,15 mm (V)	476,64 mm (H) x 268,1 mm (V)	518,4 mm (H) x 324,0 mm (V)
Sincronización	Frecuencia horizontal	30 ~ 81 kHz		
	Frecuencia vertical	56 ~ 75 kHz		
Color de la pantalla		16,7 M		
Resolución	Resolución óptima	1440 x 900 a 60Hz	1920 x 1080 a 60Hz	1920 x 1200 a 60Hz
	Resolución máxima	1440 x 900 a 60Hz	1920 x 1080 a 60Hz	1920 x 1200 a 60Hz
Reloj de píxeles máximo		137MHz	164MHz	164MHz
Consumo de energía	Funcionamiento normal	Menos de 50 W	Menos de 55 W	Menos de 60 W
	Apagado (botón de encendido)	Menos de 1,5 W		
	Apagado (interruptor alimentación apagado)	0 W		
Alimentación eléctrica		Este producto utiliza de 100 a 240 V. Consulte la etiqueta en la parte posterior del producto, ya que el voltaje estándar puede variar entre los países.		
Conectores de la señal		D-Sub, DVI		
Conector de servidor		puerto LAN		
USB		USB 2.0 X 4 (descendente)		
Dimensiones (An x Al x Pr) / Peso (con el soporte)		443,0 x 566,8 x 227,0 mm / 4,4 kg	513,0 x 574,1 x 227,0 mm / 4,9 kg	560,0 x 594,3 x 227,0 mm / 5,3 kg
Consideraciones medioambientales	Funcionamiento	Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación		
	Almacenamiento	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Humedad: del 5% al 95%, sin condensación		

Nombre del modelo	NS190	NS220	NS240
Plug & Play	Este monitor se puede instalar y usar en cualquier sistema compatible Plug & Play. El intercambio de datos de dos direcciones entre el monitor y el sistema PC optimiza la configuración del monitor. La instalación del monitor tiene lugar automáticamente. Sin embargo, se puede personalizar la configuración de instalación si se desea.		
Puntos del panel (píxeles)	Debido a la naturaleza de la fabricación de este producto, aproximadamente 1 píxel por cada millón (1 ppm) puede parecer más brillante o más oscuro en el panel LCD. Esto no afecta al rendimiento del producto.		



Las especificaciones anteriores están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.



Dispositivo de Clase B (dispositivo de comunicación por difusión para uso doméstico)

Este dispositivo de Clase B diseñado para el uso doméstico cumple los requisitos de compatibilidad electromagnética y se puede utilizar en todas las regiones.



- El nivel de consumo de energía que se muestra puede variar en diferentes condiciones operativas o si se cambia la configuración.
- Para reducir el consumo de alimentación a 0 vatios, apague el interruptor del adaptador o desconecte el cable de alimentación. Asegúrese de desconectar el cable de alimentación cuando no vaya a emplear el producto durante un periodo de tiempo prolongado. Para reducir el consumo de energía a 0 vatios cuando el interruptor de alimentación no sea accesible, desenchufe el cable de alimentación.

11.2 Tabla de los modos de señal estándar



- Este producto sólo puede establecerse en una resolución para cada tamaño de pantalla, con el fin de obtener una calidad de imagen óptima debido a la naturaleza del panel. Por tanto, cualquier resolución distinta de la especificada podría degradar la calidad de la imagen. Para evitar que esto ocurra, se recomienda seleccionar la resolución óptima especificada para el tamaño de pantalla correspondiente al producto.
- Compruebe la frecuencia cuando cambie un monitor CDT (conectado a un PC) por uno LCD. Si el monitor LCD no admite 85 Hz, cambie la frecuencia vertical a 60 Hz con el monitor CDT antes de que lo cambie por el monitor LCD.

En caso de que el PC transmita una señal correspondiente a los siguientes modos de señal estándar, la pantalla se ajustará automáticamente. Si la señal transmitida desde el PC no pertenece a los modos de señal estándar, la pantalla puede quedar en blanco con el LED de encendido activado. En ese caso, consulte el manual del usuario de la tarjeta gráfica para cambiar la configuración de acuerdo con la tabla siguiente.

NS190

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
IBM, 720 X 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

NS220

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
IBM, 720 X 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

NS240

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
IBM, 720 X 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1200 (RB)	74,038	59,950	154,000	+/-



- Frecuencia horizontal

  El tiempo necesario para explorar una única línea de izquierda a derecha de la pantalla recibe el nombre de ciclo horizontal. El número recíproco del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se mide en kHz.

- Frecuencia vertical

  La repetición de la misma imagen decenas de veces por segundo permite la visualización de imágenes naturales. La frecuencia de repetición se denomina "frecuencia vertical" o "velocidad de actualización" y se indica en hercios (Hz).

Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE



Si tiene alguna pregunta o comentario acerca de productos Samsung, por favor contacte con el servicio de atención al cliente de Samsung.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com

EUROPE		
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com

EUROPE		
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)

ASIA PACIFIC		
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)

MIDDIE EAST		
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Eliminación correcta

Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)



(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.

Eliminación correcta de las baterías de este producto



(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)

La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente.

Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.

Terminología

OSD (On Screen Display)

Significa "visualización en pantalla" y permite configurar los ajustes de pantalla a fin de optimizar la calidad de la imagen según corresponda. Podrá cambiar el brillo, el matiz, el tamaño y muchas otras opciones de la pantalla mediante los menús que se muestran.

Gamma

El menú Gamma permite ajustar la escala de grises que representa los tonos medios en la pantalla. Al ajustar el brillo se ilumina toda la pantalla, mientras que el ajuste de Gamma únicamente ilumina los medios tonos.

Escala de grises

La escala hace referencia a los niveles de intensidad de color que muestran variaciones de cambios de color desde las áreas más oscuras a las más claras de la pantalla. Los cambios en el brillo de la pantalla se expresan con variaciones de negro y blanco, mientras que la escala de grises tiene que ver con el área media situada entre el negro y el blanco. Al cambiar la escala de grises mediante el ajuste de Gamma, cambiará el brillo de los tonos medios en la pantalla.

Velocidad de exploración

La velocidad de exploración o de actualización es la frecuencia con que se actualiza la pantalla. Los datos de la pantalla se transmiten a medida que se actualiza para mostrar una imagen, aunque la actualización es invisible a simple vista. El número de actualizaciones de la pantalla es lo que se denomina velocidad de exploración y se mide en Hz. Una velocidad de exploración de 60 Hz significa que la pantalla se actualiza 60 veces por segundo. La velocidad de exploración de la pantalla depende del rendimiento de las tarjetas gráficas del PC y el monitor.

Frecuencia horizontal

Los caracteres o las imágenes mostrados en la pantalla del monitor constan de diversos puntos (píxeles). Los píxeles se transmiten en líneas horizontales, las cuales se organizan a continuación verticalmente a fin de crear una imagen. La frecuencia horizontal se mide en kHz y representa el número de veces por segundo que se transmiten y muestran las líneas horizontales en la pantalla del monitor. Una frecuencia horizontal de 85 significa que las líneas horizontales que conforman una imagen se transmiten 85.000 veces por segundo; esta frecuencia horizontal se indica como 85 kHz.

Frecuencia vertical

Una imagen está formada por diversas líneas horizontales. La frecuencia vertical se mide en Hz y representa el número de imágenes que se pueden crear por segundo mediante dichas líneas horizontales. Una frecuencia vertical de 60 significa que una imagen se transmite 60 veces por

segundo. La frecuencia vertical se denomina también "velocidad de actualización" y afecta al parpadeo de la pantalla.

Resolución

La resolución es el número de píxeles horizontales y verticales que conforman una pantalla. Representa el nivel de detalle de visualización.

Una resolución mayor muestra una cantidad superior de información en la pantalla y es adecuada para realizar varias tareas al mismo tiempo.

Por ejemplo, una resolución de 1.920 x 1.080 consta de 1.920 píxeles horizontales (frecuencia horizontal) y 1.080 líneas verticales (resolución vertical).

Plug & Play

La función Plug & Play permite el intercambio automático de información entre un monitor y el PC con el fin de producir un entorno de visualización óptimo.

El monitor utiliza VESA DDC (norma internacional) para ejecutar Plug & Play.

Índice

Índice